

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
JURANDIR CORDEIRO GONÇALVES

SGI
SISTEMA GERENCIADOR DE INSCRIÇÕES

CURITIBA
2012

JURANDIR CORDEIRO GONÇALVES

SGI
SISTEMA GERENCIADOR DE INSCRIÇÕES

Trabalho realizado como requisito final para a conclusão do Curso de Especialização em Engenharia de Software da Universidade Federal do Paraná

Orientadora: Professora Msc. Rafaela Mantovani Fontana

CURITIBA
2012

RESUMO

Com a crescente demanda, pela população, por cursos de Educação a Distância na Universidade Federal do Paraná, UFPR, a Coordenadoria de Integração de Políticas de Educação à Distância, CIPEAD, necessita de uma ferramenta capaz de gerenciar as inscrições nos diversos cursos oferecidos. Esta ferramenta proporcionará uma maneira ágil para a realização das inscrições e seleção dos candidatos aprovados. Com base nisto surgiu o SGI (Sistema Gerenciador de Inscrições), que permite ao CIPEAD o gerenciamento sobre as inscrições realizadas, seleção dos candidatos e exportação dos dados alunos aprovados. O software, SGI, permite ainda que o candidato acompanhe o processo seletivo, verificando em tempo real a situação da sua inscrição. Para atingir este objetivo o software foi desenvolvido utilizando-se da metodologia RUP, fazendo uso da UML como padrão de modelagem, e com algumas das tecnologias mais recentes do mercado, tais como, JSF 2, Hibernate, PostgreSQL e Primefaces.

Palavras-chaves: educação a distância, gerenciamento de inscrição, online e JSF.

ABSTRACT

As a result of the increasing demand by the population to distance education courses in the Universidade Federal do Parana – UFPR, the Coordenadoria de Integração de Políticas de Educação à Distância - CIPEAD, required a tool able to manage the records in their various courses offered. This tool should provide an agile manner to manage the records and select candidates approved. The SGI has been developed based on this scenario, a software that allows CIPEAD to manage the accounts registered, export the data of students approved to a system compatible with Moodle system 1.9.5, which is the standard tool operated by UPFR to manage courses. Additionally, the software allows the candidate to follow the admission process checking the enrolment status in real time. In order to achieve this goal, the software has been developed using RUP methodology, and UML as modeling feature, as well as the latest technologies, such as JSF2, Hibernate, PostgreSQL and Primefaces.

Keywords: distance education, online and JSF.

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO.....	16
FIGURA 2 - FASES DO RUP.....	17
FIGURA 3 - CASOS DE USO NEGOCIAIS.....	19
FIGURA 4 - DIAGRAMA WBS.....	21
FIGURA 5 - GRÁFICO DE GANTT.....	25
FIGURA 6 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO.....	31
FIGURA 7 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO.....	31
FIGURA 8 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO.....	32
FIGURA 9 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO.....	32
FIGURA 10 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO.....	33
FIGURA 11 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO.....	33
FIGURA 12 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO.....	34
FIGURA 13 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO.....	34
FIGURA 14 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO.....	35
FIGURA 15 - CASO DE USO NEGOCIAL.....	42
FIGURA 16 - DIAGRAMA DE CASOS DE USO.....	43
FIGURA 17 - DIAGRAMA DE CLASSE.....	44
FIGURA 18 - DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO.....	45
FIGURA 19 - DS CADASTRAR USUÁRIO – FP.....	85
FIGURA 20 - DS CADASTRAR USUÁRIO – A1.....	86
FIGURA 21 - DS CADASTRAR USUÁRIO – A2.....	87
FIGURA 22 - DS CADASTRAR USUÁRIO - E1.....	88
FIGURA 23 - DS CADASTRAR USUÁRIO – E2.....	89
FIGURA 24 - DS PESQUISAR USUÁRIO – FP.....	90
FIGURA 25 - DS PESQUISAR USUÁRIO – A1.....	90
FIGURA 26 - DS PESQUISAR USUÁRIO – A2.....	91
FIGURA 27 - DS VISUALIZAR USUÁRIO- FP.....	92
FIGURA 28 - DS VISUALIZAR USUÁRIO – A1.....	93
FIGURA 29 - DS VISUALIZAR USUÁRIO – A2.....	94
FIGURA 30 - DS VISUALIZAR USUÁRIO – E1.....	95
FIGURA 31 - DS CADASTRAR CURSO – FP.....	96

FIGURA 32 - DS CADASTRAR CURSO – A1.....	97
FIGURA 33 - DS CADASTRAR CURSO – A2.....	98
FIGURA 34 - DS CADASTRAR CURSO – A3.....	99
FIGURA 35 - DS CADASTRAR CURSO – A4.....	100
FIGURA 36 - DS CADASTRAR CURSO – A5.....	101
FIGURA 37 - DS CADASTRAR CURSO – A6.....	102
FIGURA 38 - DS CADASTRAR CURSO – E1.....	103
FIGURA 39 - DS CADASTRAR CURSO – E2.....	104
FIGURA 40 - DS CADASTRAR CURSO – E3.....	105
FIGURA 41 - DS PESQUISAR CURSO – FP.....	106
FIGURA 42 - DS PESQUISAR CURSO – A1.....	106
FIGURA 43 - DS PESQUISAR CURSO – A2.....	107
FIGURA 44 - DS VISUALIZAR CURSO – FP.....	108
FIGURA 45 - DS VISUALIZAR CURSO – A1.....	109
FIGURA 46 - DS VISUALIZAR CURSO – A2.....	110
FIGURA 47 - DS VISUALIZAR CURSO – E1.....	111
FIGURA 48 - DS CADASTRAR POLO – FP.....	112
FIGURA 49 - DS CADASTRAR POLO – E1.....	112
FIGURA 50 - DS CADASTRAR POLO – E2.....	113
FIGURA 51 - DS PESQUISAR POLO – FP.....	113
FIGURA 52 - DS PESQUISAR POLO – A1.....	114
FIGURA 53 - DS PESQUISAR POLO – A2.....	114
FIGURA 54 - DS VISUALIZAR POLO – FP.....	115
FIGURA 55 - DS VISUALIZAR POLO – A1.....	115
FIGURA 56 - DS VISUALIZAR POLO – A2.....	116
FIGURA 57 - DS VISUALIZAR POLO – E1.....	117
FIGURA 58 - DS INSCRIÇÕES EM ANDAMENTO – FP.....	118
FIGURA 59 - DS INSCRIÇÕES EM ANDAMENTO – A1.....	118
FIGURA 60 - DS INSCRIÇÕES EM ANDAMENTO – A2.....	119
FIGURA 61 - DS REALIZAR INSCRIÇÃO – FP.....	119
FIGURA 62 - DS REALIZAR INSCRIÇÃO – A1.....	120
FIGURA 63 - DS REALIZAR INSCRIÇÃO – E1.....	120
FIGURA 64 - DS ACOMPANHAR INSCRIÇÕES – FP.....	121
FIGURA 65 - DS ACOMPANHAR INSCRIÇÕES – E1.....	121

FIGURA 66 - DS EFETUAR LOGIN – FP.....	122
FIGURA 67 - DS EFETUAR LOGIN – E1.....	122
FIGURA 68 - DS SELECIONAR CANDIDATOS – FP.....	123
FIGURA 69 - DS SELECIONAR CANDIDATOS – A1.....	124
FIGURA 70 - DS SELECIONAR CANDIDATOS – A2.....	124

LISTA DE SIGLAS

CIPEAD	- Coordenadoria de Integração de Políticas de Educação à Distância
CSV	- Comma Separated Values
EAD	- Educação à Distância
RUP	- Rational Unified Processador
UFPR	- Universidade Federal Do Paraná
UML	- Unified Model Language

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	13
2 OBJETIVOS.....	14
2.1 OBJETIVO GERAL.....	14
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	14
3 EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA.....	15
4 METODOLOGIA.....	17
4.1 FASES DO RUP.....	18
4.2 DISCIPLINAS DO RUP.....	19
4.3 PLANO DE ATIVIDADE.....	21
4.3.1 Diagrama WBS (Work Breakdown Structure).....	21
4.3.2 Descrição das atividades do WBS.....	22
a) Gerenciamento do Projeto.....	22
b) Iniciação.....	22
c) Elaboração.....	23
d) Construção.....	23
4.4 GRÁFICO DE GANTT.....	25
4.5 PLANO DE RISCOS.....	26
4.6 RESPONSABILIDADES.....	27
4.7 MATERIAIS.....	27
4.7.1 Hardware.....	27
4.7.2 Linguagens.....	28
4.7.3 Frameworks.....	28
4.7.4 Aplicativos e ferramentas de desenvolvimento.....	29
5 APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE.....	30
5.1 PÁGINA PRINCIPAL.....	31
5.2 PÁGINA INSCRIÇÕES.....	31
5.3 PÁGINA INSCRIÇÕES.....	32
5.5 PÁGINA SELECIONAR CANDIDATOS.....	33
5.6 PÁGINA MINHAS INSCRIÇÕES.....	34
5.7 PÁGINA GERENCIAR USUÁRIO.....	34
5.8 PAGINA GERENCIAMENTO DE CURSO.....	35

5.9 INSTALAÇÃO.....	36
6 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	37
APÊNDICES.....	39
APÊNDICE A – DOCUMENTO DE VISÃO.....	39
APÊNDICE B – REGRAS DE NEGÓCIO.....	41
APÊNDICE C – DIAGRAMA DE CASO DE USO NEGOCIAL.....	42
APÊNDICE D – CASOS DE USO.....	43
APÊNDICE E – DIAGRAMA DE CLASSE.....	44
APÊNDICE F – DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO.....	45
APÊNDICE G – ESPECIFICAÇÕES DE CASOS DE USO.....	46
UC01 – Cadastrar Usuário.....	46
UC02 – Pesquisar Usuário.....	50
UC03 – Visualizar Usuário.....	52
UC04 – Cadastrar Curso.....	55
UC05 – Pesquisar Curso.....	60
UC06 – Visualizar Curso.....	62
UC07 – Cadastrar Polo.....	66
UC08 – Pesquisar Polo.....	68
UC09 – Visualizar Polo.....	70
UC10 – Inscrições em Andamento.....	72
UC11 – Realizar Inscrição.....	74
UC12 – Acompanhar Inscrições.....	78
UC13 – Efetuar Login.....	80
UC14 – Selecionar Candidatos.....	82
APÊNDICE H – DIAGRAMAS DE SEQUENCIA.....	85
Diagrama de Sequência – Cadastrar Usuário – FP.....	85
Diagrama de Sequência – Cadastrar Usuário - A1.....	86
Diagrama de Sequência – Cadastrar Usuário - A2.....	87
Diagrama de Sequência – Cadastrar Usuário - E1.....	88
Diagrama de Sequência – Cadastrar Usuário – E2.....	89
Diagrama de Sequência – Pesquisar Usuário - FP.....	90
Diagrama de Sequência – Pesquisar Usuário – A2.....	91
Diagrama de Sequência – Visualizar Usuário - FP.....	92
Diagrama de Sequência – Visualizar Usuário – A1.....	93

Diagrama de Sequência – Visualizar Usuário – A2.....	94
Diagrama de Sequência – Visualizar Usuário – E1.....	95
Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – FP.....	96
Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – A1.....	97
Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – A2.....	98
Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – A3.....	99
Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – A4.....	100
Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – A5.....	101
Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – A6.....	102
Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – E1.....	103
Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – E2.....	104
Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – E3.....	105
Diagrama de Sequência – Pesquisar Curso – A1.....	106
Diagrama de Sequência – Pesquisar Curso – A2.....	107
Diagrama de Sequência – Visualizar Curso – FP.....	108
Diagrama de Sequência – Visualizar Curso – A1.....	109
Diagrama de Sequência – Visualizar Curso – A2.....	110
Diagrama de Sequência – Visualizar Curso – E1.....	111
Diagrama de Sequência – Cadastrar Polo – FP.....	112
Diagrama de Sequência – Cadastrar Polo – E2.....	113
Diagrama de Sequência – Pesquisar Polo – A1.....	114
Diagrama de Sequência – Visualizar Polo – FP.....	115
Diagrama de Sequência – Visualizar Polo – A1.....	115
Diagrama de Sequência – Visualizar Polo – A2.....	116
Diagrama de Sequência – Visualizar Polo – E1.....	117
Diagrama de Sequência – Inscrições em Andamento – FP.....	118
Diagrama de Sequência – Inscrições em Andamento – A1.....	118
Diagrama de Sequência – Inscrições em Andamento - A2.....	119
Diagrama de Sequência – Realizar Inscrição – FP.....	119
Diagrama de Sequência – Realizar Inscrição – A1.....	120
Diagrama de Sequência – Realizar Inscrição – E1.....	120
Diagrama de Sequência – Acompanhar Inscrições – FP.....	121
Diagrama de Sequência – Acompanhar Inscrições – E1.....	121
Diagrama de Sequência – Efetuar Login – FP.....	122

Diagrama de Sequência – Selecionar Candidatos – FP.....	123
Diagrama de Sequência – Selecionar Candidatos – A1.....	124
APÊNDICE I – CASOS DE TESTE.....	125
Casos de Teste – Cadastrar Usuário.....	125
Casos de Teste – Cadastrar Curso.....	126
Casos de Teste – Cadastrar Polo.....	127
Casos de Teste – Realizar Inscrição.....	128

1 INTRODUÇÃO

A Coordenadoria de Integração de Políticas de Educação a Distância (CIPEAD) como órgão gestor dos cursos de educação a distância, na Universidade Federal do Paraná (UFPR) deve dispor de ferramentas que auxiliem tanto na administração e manutenção dos ambientes virtuais de aprendizagem, local onde os cursos são ministrados, quanto para inscrição e seleção de candidatos. Estas ferramentas devem estar disponíveis em um ambiente que proporcione acesso fácil e ágil a todas as funcionalidades, permitindo que os cursos alcancem as regiões mais remotas do país.

O CIPEAD conta com o apoio de pequenas sedes, chamadas de pólos, distribuídas por todo o estado do Paraná. O pólos são responsáveis pelos cursos ofertados próximo a sua região, também são os responsáveis por gerenciar os conteúdos ministrados nas aulas a fim de cumprir a ementa proposta para o curso. Com isto fica a cargo do CIPEAD a administração dos recursos financeiros de cada curso, a administração da ferramenta de gestão dos cursos, incluindo administração dos usuários desta ferramenta e principalmente a oferta de vagas nos cursos oferecidos.

Atualmente o processo de disponibilização das vagas, pelo CIPEAD, é parcialmente automatizado, uma vez que o candidato realiza a inscrição, por meio do preenchimento de formulário eletrônico e o envio de informações complementares, como *curriculum*, através de e-mail. Após o término das inscrições estas informações são compiladas em uma planilha e distribuídas entre os coordenadores de cada curso, que juntamente com as informações complementares remetidas por e-mail, realizam a seleção dos aprovados, tornando todo o processo de inscrição lento e trabalhoso.

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GERAL

Desenvolver um sistema de informação para controle e gerenciamento de inscrições.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Permitir aos candidatos a realização da inscrição através da internet
- Agilizar o processo de seleção dos candidatos aprovados.
- Obter um controle mais eficiente sobre as vagas ofertadas.
- Possibilitar aos administradores o gerenciamento de usuários e perfis de acesso;
- Cadastro de Pólos e Cursos;
- Cadastro de parâmetros para as inscrições;
- Realizar *upload* de arquivos enviados pelos candidatos;
- Selecionar os candidatos aprovados;
- Exportar os dados dos candidatos em arquivo no formato CSV.

3 EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA

A educação a distância, EAD, é uma forma de aprendizagem, cuja principal característica esta relacionada ao fato de o professor e o alunos estarem separados fisicamente. A EAD utiliza-se de ferramentas tecnológicas para realizar a comunicação entre professor e aluno.

As plataformas de ensino a distância são aplicações, isto é, softwares desenvolvidos para apoiar o ensino/aprendizagem. Normalmente, incluem ferramentas que visam ajudar o professor a organizar, construir e gerenciar uma disciplina ou um curso on-line. Em geral também incluem ferramentas de apoio ao aluno (ROSINI, 2007, p. 64).

De acordo com ROSINI (2007), os recursos tecnológicos auxiliam na disponibilização e organização de conteúdos juntamente com o acompanhamento e armazenamento das atividades produzidas pelos alunos.

As expectativas em torno da Educação a Distância crescem a cada ano. Segundo dados do Ministério da Educação, no ano 2000 haviam 1.758 alunos inscritos em 13 cursos. Em 2004, eram aproximadamente 156.000 em 382 curso, e segundo pesquisas do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, INEP, em 2010 eram aproximadamente 1.200.000 mil estudantes matriculados nesta modalidade de ensino.

A Universidade Federal do Paraná, conforme resoluções 28/08 e 83/08 do Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão, possui como objetivos gerais da EAD: oferecer um ensino que assegure a educação permanente e continuada direcionados aos processos de aprendizagem do aluno bem como desenvolver habilidades e atitudes as pessoas que desejam estudar ou atualizar-se, independentemente de tempo disponível ou localização geográfica. Para que o curso, na UFPR, seja considerado de educação à distância ele deve permitir acesso as aulas e conteúdos em tempo diferente do presencial, didática e metodologia de forma não presencial, superar as distâncias geográficas, permitir que o aluno permaneça em seu meio cultural e social e possuir interlocução permanente entre

professor, tutor e aluno.

Para que o candidato se inscreva em um dos curso de educação à distância da UFPR, primeiramente este curso deve estar disponível no portal do CIPEAD juntamente com seu formulário de inscrição. Estando disponível, o candidato remete o formulário com os dados solicitados preenchidos. Ao término das inscrições os candidatos são selecionados e matriculados nos cursos.(Figura 1)

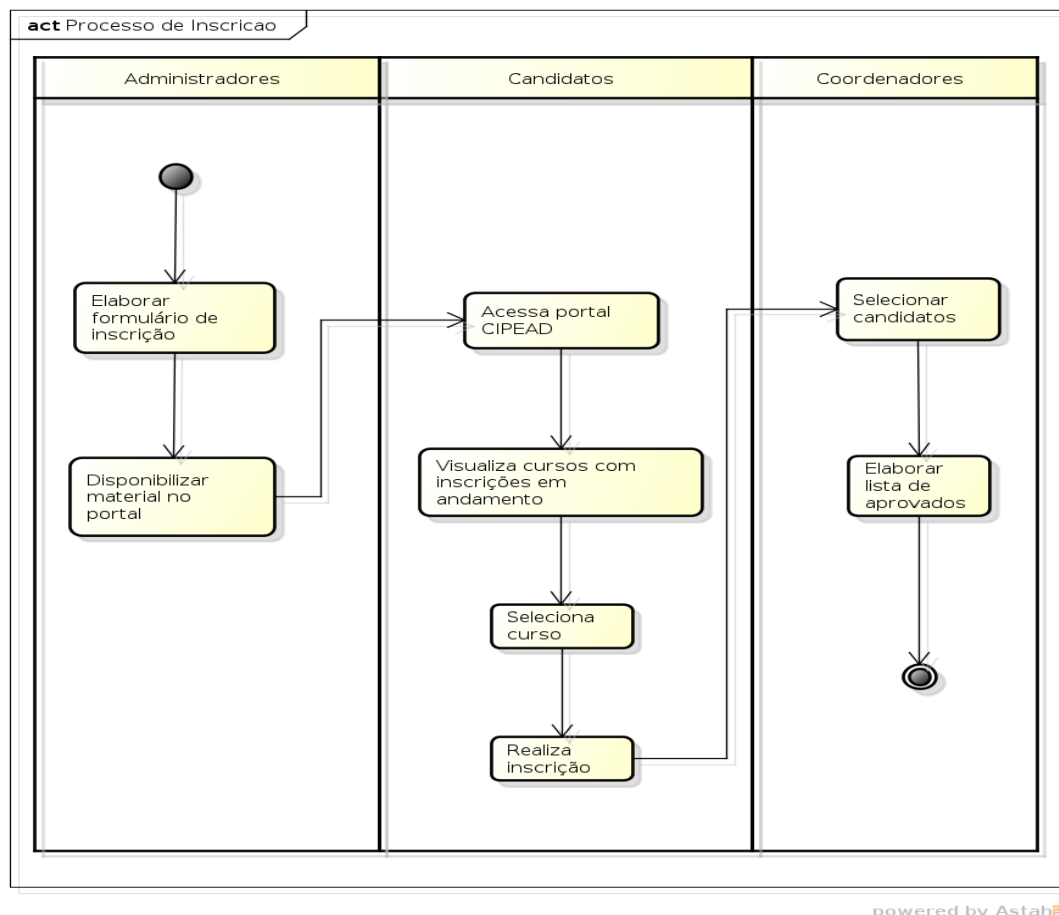


FIGURA 1 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO
FONTE: O autor (2012)

4 METODOLOGIA

Optou-se em utilizar a metodologia Rational Unified Process (RUP) por ser pré-requisito para obtenção do título de especialista em engenharia de software, para planejar e conduzir o desenvolvimento do projeto de software, utilizando-se da Unified Modeling Language (UML) como padrão de modelagem.

Criada pela Rational Software Corporation o RUP possui como meta garantir que o produto seja entregue com alta qualidade dentro do prazo e custo estimados para isto utiliza uma abordagem baseada em duas dimensões divididas em eixo vertical e horizontal. Esta abordagem facilita a distribuição das tarefas e responsabilidades dentro de um projeto de software pois separa claramente as atividades referente a cada eixo. Como pode-se observar na figura abaixo.

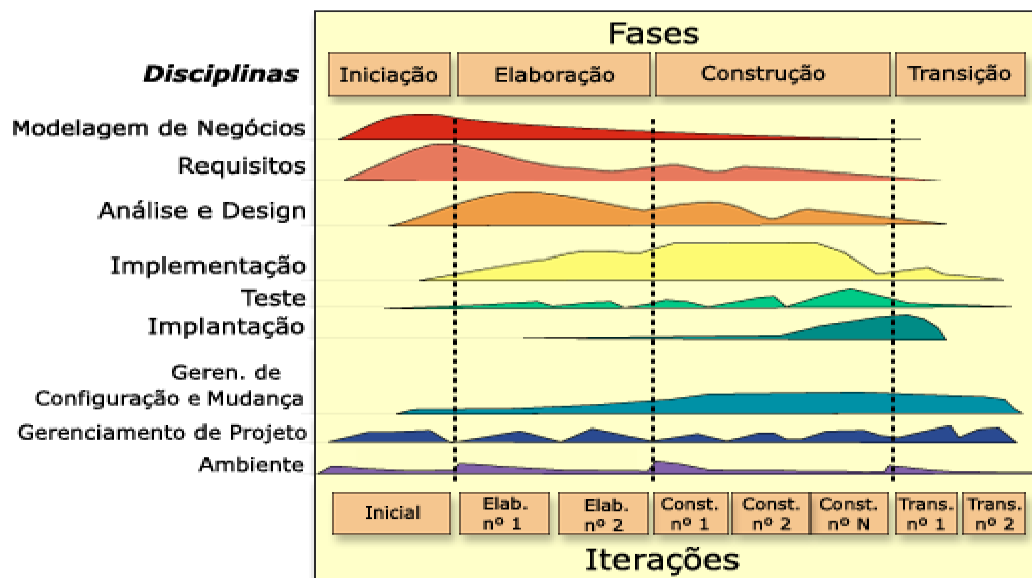


FIGURA 2 - FASES DO RUP

FONTE: Rational Software Corporation (2011)

4.1 FASES DO RUP

Segundo a Rational Software Corporation o eixo horizontal representa os marcos e iterações do projeto, representa o ciclo de vida do desenvolvimento do software sendo dividido em quatro fases.

- **Iniciação:** sua meta é definir os objetivos do ciclo de vida do projeto, analisar os riscos de negocio e quais os requisitos precisam ser tratados para que o projeto possa prosseguir. As atividades desta fase devem possibilitar a formação do escopo do projeto, a análise de custo, a formulação de um protótipo e a preparação do ambiente de projeto.
- **Elaboração:** o objetivo principal desta fase é criar uma estrutura sólida para a fase de construção, para isto é realizada uma análise mais criteriosa nos requisitos mais significativos. Os artefatos gerados nesta fase devem garantir que os requisitos e os planos estejam estáveis e que os riscos sejam diminuídos a fim de se estimar com clareza os custos e prazos do projeto. Nesta fase ocorreu a modelagem do negócio, sendo dividida em 2 iterações para melhor estruturação do projeto.
- **Construção:** nesta fase ocorre o desenvolvimento e testes do sistema, com base nos critérios definidos e artefatos gerados nas fases anteriores, dá-se ênfase ao gerenciamento dos recursos a fim de se otimizar o desenvolvimento e minimizar os custos.
- **Transição:** assegura-se que o software esteja disponível para os usuários finais, nesta fase poderão ser realizados pequenos ajustes, baseados nos *feedbacks* do cliente.

4.2 DISCIPLINAS DO RUP

Conforme a Rational o eixo vertical representa os artefatos, as atividades e os papéis do processo sendo dividido em nove disciplinas.

- **Modelagem de Negócios:** possui como característica a verificação dos processos do negócio buscando o entendimento do negocio a fim de entender o problema a ser resolvido para isto são gerados os seguintes artefatos: caso de uso negocial e uma análise superficial dos requisitos de negocio. Abaixo é exibido o modelo de caso de uso negocial elaborado para o projeto SGI, nele estão contidos os casos de uso mais relevantes.

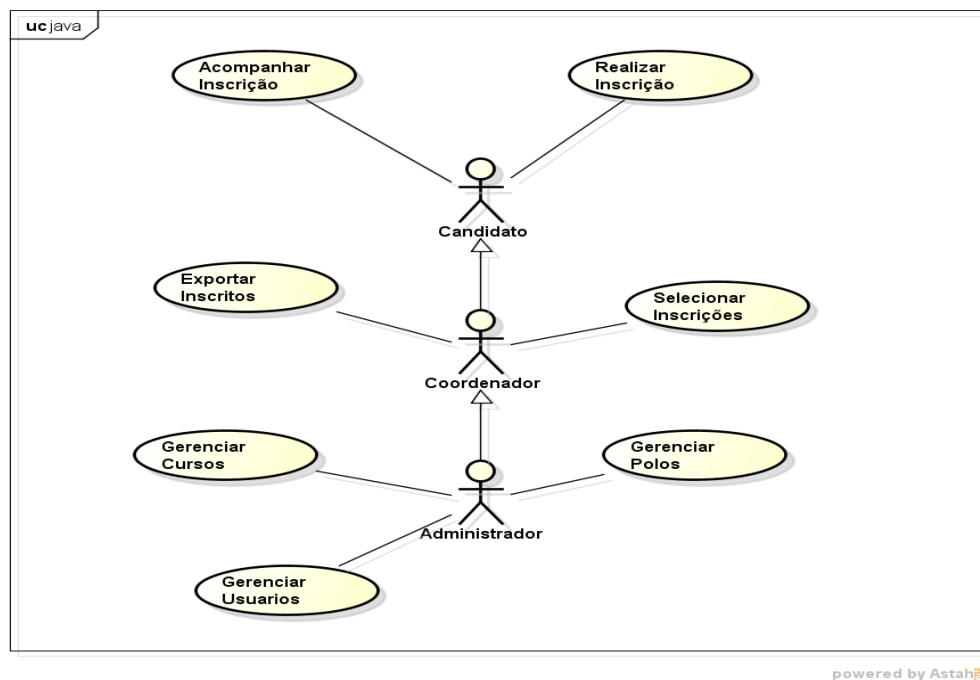


FIGURA 3 - CASOS DE USO NEGOCIAIS
FONTE: O autor (2012)

- **Requisitos:** com base nos artefatos gerados na disciplina modelagem de negócio são elaborados os documentos de visão, modelo de casos de uso, casos de uso e a especificação dos casos de uso. Estes documentos servem como meio de comunicação entre os clientes e desenvolvedores podendo

servir como contrato com o cliente uma vez que neles estão descritos todas as funcionalidades do sistema.

- **Análise e Design:** deve-se elaborar a arquitetura que satisfaça as condições impostas nos requisitos, definindo-se os modelos de interfaces, os padrões de implementação e os modelos de designe.
- **Implementação:** ocorre a construção do software, sendo realizada a codificação, a implementação das classes e componentes, a integração e testes de integração dos resultados, artefatos, obtidos por outras equipes.
- **Testes:** tem como objetivo expor os pontos fracos do software, enfatizando a qualidade do produto desenvolvido com base nos critérios estabelecidos.
- **Implantação:** descreve as atividades que garantem que o produto de software será disponibilizado aos usuários finais. A disponibilização pode ser realizada por meio de mídias físicas como CD e DVD, por meio da internet ou através de uma instalação personalizada, onde o sistema é instalado, por um técnico, na máquina do cliente. Esta disciplina gera todo o material de suporte e treinamento a fim de garantir que o usuário final possa usar corretamente o software.
- **Gerenciamento de Configuração e Mudança:** são identificados os itens de configuração do projeto, a restrição as mudanças e a realização de auditorias nas alterações que foram realizadas.
- **Gerenciamento de Projeto:** envolve principalmente o gerenciamento de riscos e prazo, suas atividades envolvem basicamente planejar e montar as equipes. Esta disciplina não tenta cobrir todos os aspectos do gerenciamento de projeto sua meta é apenas facilitar o gerenciamento disponibilizando um contexto para isto.
- **Ambiente:** possui como objetivo principal fornecer as ferramentas e processos que darão suporte a equipe de desenvolvimento.

4.3 PLANO DE ATIVIDADE

4.3.1 Diagrama WBS (*Work Breakdown Structure*)

Neste tópico é apresentado o diagrama WBS com todas as atividades do projeto.

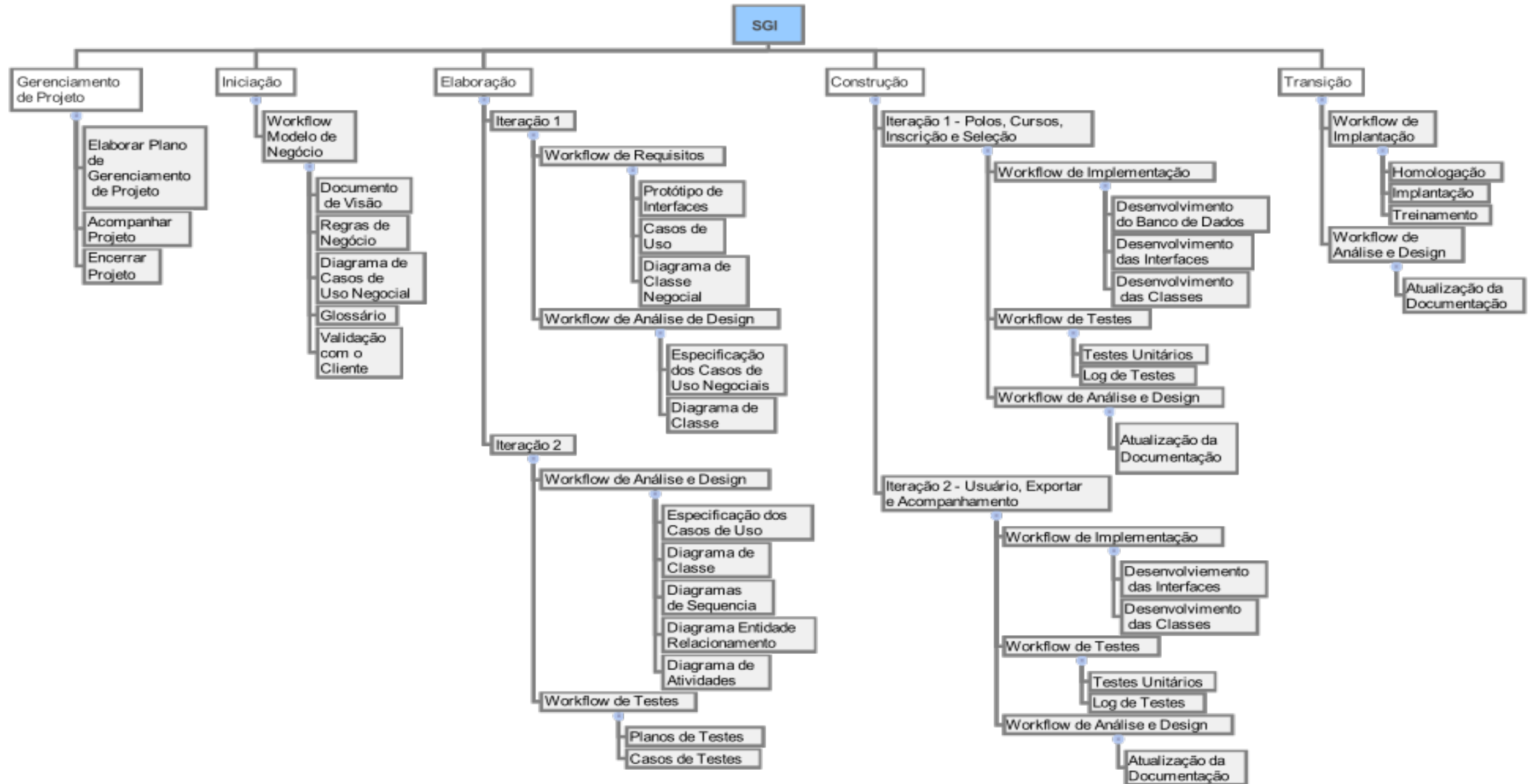


FIGURA 4 - DIAGRAMA WBS
FONTE: O autor (2012)

4.3.2 Descrição das atividades do WBS

a) Gerenciamento do Projeto

Acompanhar e controlar o desenvolvimento do projeto. Abaixo são listadas suas atividades:

- Elaborar plano de Gerenciamento de Projeto: tem como objetivo elaborar o plano de gerenciamento do projeto, elencando os prazos e marcos do projeto. Aqui também são definidos os padrões de codificação e o plano de riscos a fim de minimizar o impacto caso algum dos riscos ocorra.
- Acompanhar Projeto: são períodos distribuídos durante todo o projeto para realizar o acompanhamento e monitoramento de acordo com o plano de gerenciamento elaborado.
- Encerrar Projeto: são as atividades inerentes ao encerramento do projeto.

b) Iniciação

São as atividades para conhecimento do negócio e do problema a ser resolvido pela implantação do software.

- Documento de visão: fornece uma visão ampla do negócio e do problema a ser resolvido. (Apêndice A)
- Regras de Negócio: contêm as principais regras de funcionamento do sistema. (Apêndice B)
- Diagrama de Caso de Uso Negocial: são listados os principais casos de uso que atendam a solução do problema proposto. (Apêndice C)

Nesta etapa foi realizado o levantamento de requisitos junto ao cliente e a produção dos artefatos que permitiam uma visão macro do negócio.

c) Elaboração

Desenvolvimento dos artefatos de análise, diagrama de casos de uso, especificações dos casos de uso diagramas de classe, de sequencia e de entidade relacionamento. Visando otimizar a construção destes artefatos a elaboração foi dividida em duas iterações:

- Iteração 1: contemplou o desenvolvimento dos artefatos negociais como elaboração e especificação dos Casos de Uso (APÊNDICE G), Diagrama de Classes (APÊNDICE E), protótipos das interfaces.
- Iteração 2: contemplou o desenvolvimento dos demais artefatos, Diagramas de Sequências (APÊNDICE H), Diagrama Entidade Relacionamento (APÊNDICE F) bem como a elaboração do Plano e Casos de Testes (APÊNDICE I).

Neste ponto foi identificado a possibilidade da não conclusão do projeto no prazo estimado. Para garantir a qualidade do sistema, os casos de testes foram elaborados visando o teste de todas as funcionalidades do sistema.

d) Construção

Implementação e testes do sistema com base nos artefatos gerados na elaboração. Assim como ocorreu na elaboração a construção foi desmembrada em duas iterações:

- Iteração 1: implementação e testes dos módulos Pólos, Curso, Inscrição e Seleção.
- Iteração 2: implementação e testes dos módulos Usuários, Exportar e Acompanhamento.

Assim como a fase de elaboração a fase de construção foi dividida em duas iterações visando um melhor desenvolvimento dos casos de uso. Durante a primeira iteração foram tratados os casos de uso referente cadastros, gerenciamento de Pólos, Cursos e Usuários, ficando para a segunda iteração os casos de uso referentes a inscrição, seleção, acompanhamento e exportação das informações. Nesta fase foi tomada ação corretiva de renegociar o prazo de entrega uma vez que o risco identificado na etapa anterior se mostrou evidente.

e) Transição

Ocorre a implantação do sistema no cliente, serão configurados os servidores de banco de dados e web. Na etapa de transição ocorreu a homologação, treinamento e implantação do sistema bem como ajustes finais nos artefatos gerados.

4.4 GRÁFICO DE GANTT

Com base nas atividades elencadas na WBS foi gerado o gráfico de Gantt que lista todas as atividades do projeto juntamente com o responsável e o seu períodos de realização.

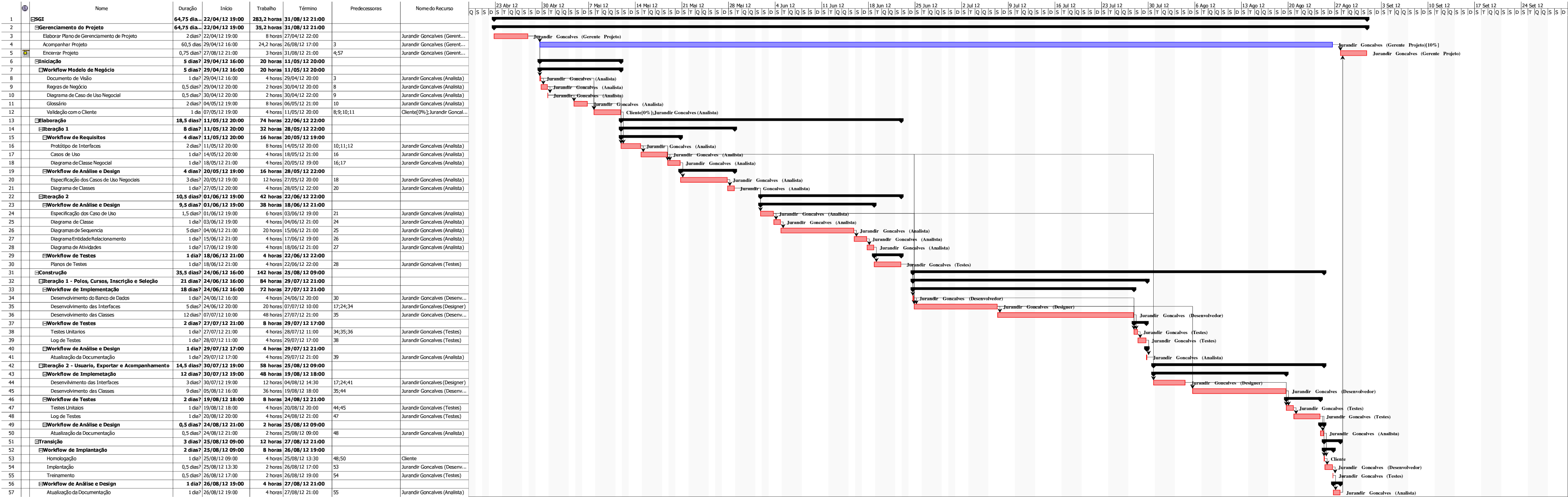


FIGURA 5 - GRÁFICO DE GANTT
FONTE: O autor (2012)

4.5 PLANO DE RISCOS

Risco	Descrição
Risco 1	Requisitos pouco precisos
Data Limite	11/05/12
Consequência	Alteração do plano de projeto
Ações	Inviabilidade de conclusão do projeto até a data limite
Monitoramento	Desenvolver protótipos para elucidação dos requisitos
Probabilidade	Gerente de projeto e Analista
Impacto	Muito Baixa
Classificação	Moderado
	3
Risco 2	Deficiência na capacitação técnica
Data Limite	22/06/12
Consequência	Atraso nas atividades de implementação
Ações	Considerar contingência de tempo nas atividades
Monitoramento	Desenvolvedor
Probabilidade	Baixa
Impacto	Alto
Classificação	5
Risco 3	Excesso de mudanças nos requisitos
Data Limite	22/06/12
Consequência	Inviabilidade de conclusão do projeto até a data limite
Ações	Negociar os prazos com o cliente
Monitoramento	Gerente de projeto e Analista
Probabilidade	Muito Baixa
Impacto	Muito Alto
Classificação	5
Risco 4	Indisponibilidade do ambiente de produção
Data Limite	25/08/12
Consequência	Inviabilidade de implantação do projeto
Ações	Negociar com o cliente acesso/disponibilização do ambiente
Monitoramento	Gerente de projeto
Probabilidade	Muito Baixa
Impacto	Muito Alto
Classificação	5
Risco 5	Indisponibilidade do recurso humano
Data Limite	Todo projeto
Consequência	Inviabilidade de conclusão do projeto até a data limite
Ações	Negociar os prazos com o cliente e Instituição de Ensino
Monitoramento	Todos os envolvidos
Probabilidade	Baixa
Impacto	Muito Alto
Classificação	3
Risco 6	Falta de um ambiente adequado para o desenvolvimento do trabalho
Data Limite	Todo projeto
Consequência	Perda de desempenho
Ações	Procurar outros lugares
Monitoramento	Todos os envolvidos
Probabilidade	Médio
Impacto	Médio
Classificação	4

4.6 RESPONSABILIDADES

O projeto possui apenas um membro por este motivo estão relacionados somente os papéis que este desempenhou no decorrer do processo.

- Gerente de Projeto
- Analista de Sistemas
- Desenvolvedor
- Analista de Testes

4.7 MATERIAIS

Neste tópico estão listados as ferramentas de hardware e software utilizados para o desenvolvimento do projeto.

4.7.1 Hardware

Durante o desenvolvimento do projeto foram utilizados um Notebook pessoal, um microcomputador e um servidor de aplicação, maquina virtual.

- Notebook:
Placa Mãe: Quanta 30CF
Processador: AMD Turion(tm) 64 X2 Mobile Technology TL-58 @ 2.0GHz
Memória: 3GB
- Notebook:
Placa Mãe: Apple
Processador: Intel I5 @2.4 Ghz
Memória: 4GB
- Microcomputador:
Placa Mãe: ASUS A7V8-XX

Processador: AMD Sempron @ 1.6 Ghz

Memória: 2GB

- Servidor de Aplicação:

Processador: Intel 4 Core @ 2,5GHz

Memória: 700MB (dedicada a máquina virtual)

4.7.2 Linguagens

As linguagens de programação e marcação foram selecionadas por serem as mais utilizadas no mercado, exceto a linguagem de programação Java que além de ser muito difundida também é pré-requisito para a implementação do sistema.

- Java 6
- HTML
- JavaScript
- CSS
- XML

4.7.3 Frameworks

Os frameworks foram selecionados devido a experiência na utilização dos mesmos.

- Hibernate – Versão 3.6
- JSF 2 – Versão 2.1
- Andorinha – Versão 1.0

4.7.4 Aplicativos e ferramentas de desenvolvimento

Os aplicativos e ferramentas foram selecionados por apresentarem desempenho e interface intuitiva além de serem consolidados no Mercado..

- ASTAH Community
- DBDesigner
- Eclipse – Versão 3.3 Indigo
 - Plugins do Eclipse
 - JbossTools
 - HibernateTools
 - Maven Integration
 - GlassFish Server 3.1 Integration
 - Subversion
- Firefox – Versão 4 e 11
 - Plugins do Firefox
 - Firebug – versão 1.9.2
 - Pencil – versão 1.3.4
 - Web Developer – versão 1.1.9
- Glash Fish Communit 3.1 – Web-Profile
- Internet Explorer 9
- LibreOffice
- OpenOffice
- OpenProject
- pgAdmin III
- PostgreSQL 8.4
- Primefaces – Versão 3.1
- WBS Chart Pró

5 APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE

O software SGI possui como principal funcionalidade a realização da inscrição através da internet. Além desta funcionalidade o sistema permitirá aos usuários:

- Agilizar o processo de seleção dos candidatos aprovados.
- Obter um controle mais eficiente sobre as vagas ofertadas.
- Possibilitar aos administradores o gerenciamento de usuários e perfis de acesso;
- Cadastrar de Polos e Cursos;
- Cadastrar de parâmetros para as inscrições;
- Realizar *upload* de arquivos enviados pelos candidatos;
- Selecionar os candidatos aprovados;
- Exportar os dados dos candidatos em arquivo no formato CSV.

O sistema permite três tipos de controle de acesso, Administrador, Coordenador e Candidato. Ao candidato é permitido a realização da inscrição nos cursos disponíveis bem como a visualização das inscrições realizadas por ele. O usuário com perfil de coordenador além das funcionalidades fornecidas aos candidatos, poderá visualizar e selecionar as inscrições dos cursos onde este possui permissão de acesso. E ao administrador é permitido o gerenciamento dos usuários, cursos e pólos bem como exportar as inscrições em documento compatível com a plataforma Moodle.

5.1 PÁGINA PRINCIPAL

A página principal consiste em informações sobre cursos com inscrições abertas bem como links para realização de cadastro ou login.



FIGURA 6 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO
FONTE: O autor (2012)

5.2 PÁGINA INSCRIÇÕES

Permite a visualização das informações sobre as inscrições abertas no período possibilitando ao candidato a seleção e a inscrição nos cursos ofertados.

Inscrições Abertas			
Exibir	Nome	Início das inscrições	Término das inscrições
	Curso 1	18/09/2012 00:00	27/09/2012 00:00
<div> 1 </div>			

FIGURA 7 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO
FONTE: O autor (2012)

5.3 PÁGINA INSCRIÇÕES

Após o usuário pressionar o botão “exibir”, da página de inscrições, o sistema irá exibir a interface, Figura 08, contendo as informações detalhadas do curso. Nesta tela o usuário poderá consultar os documentos anexados e visualizar os pólos onde o curso será ministrado.

Informações	
Curso 1	
Turma	2012
Descrição	descricao
Data de início das inscrições	18/09/2012 00:00
Data de término das inscrições	27/09/2012 00:00

Polos disponíveis	
Nome	
Curitiba	

Editais e documentos	
Exibir	Nome
Sem registros	

Realizar Inscrição

FIGURA 8 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO
FONTE: O autor (2012)

5.4 PÁGINA REALIZAR INSCRIÇÃO

O sistema carrega a interface, Figura 09, que permite efetuar a inscrição. Nesta tela deve-se inserir todas informações solicitadas e ao término do preenchimento quando pressionar o botão salvar o sistema exibirá o número da inscrição e também irá enviar ao e-mail do usuário a confirmação da inscrição.

Realizar inscrição	
<div>Dados do candidato</div> <div>Dados Básicos</div> <div>Dados Complementares</div> <div>Atenção</div>	
<p>Nome Administrador Sistema</p> <p>Data de nascimento 30/12/2011</p> <p>CPF 000.000.000-01</p> <p>Email suporte@eqxus.com.br</p>	
<p>Salvar Inscrição</p>	

FIGURA 9 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO
FONTE: O autor (2012)

FIGURA 10 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO
FONTE: O autor (2012)

5.5 PÁGINA SELECIONAR CANDIDATOS

Exibe uma lista com as inscrições realizadas para o curso e polo. Permite ao coordenador a visualização das informações inseridas pelo candidato no ato da inscrição bem como deferir ou indeferir uma inscrição. Ao administrador permite também a exportação dos candidatos aprovados em documento compatível com a ferramenta de gestão de cursos a distância.

Inscrições realizadas					
Exibir	Número de inscrição	Data da inscrição	Nome do candidato	Situação da inscrição	Ações
	56	11/09/2012 16:35	Administrador Sistema	MATRICULADO	<div>Cancelar Matrícula</div>

FIGURA 11 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO
FONTE: O autor (2012)

Para exibir a lista de inscrições deve-se selecionar um dos cursos da lista, um dos pólos cadastrados para o curso e pressionar o botão Pesquisar. O grid de inscrições será preenchido com as inscrições realizadas para o curso e pólo selecionado. O botão exibir oferece o detalhamento da inscrição e os botões “Matricular” e “Cancelar matrícula” quando pressionados efetuam ou não a inscrição do candidato. Para exportar os candidatos com inscrições aprovadas para planilha de texto deve-se pressionar o botão “Exportar Matrículas”.

5.6 PÁGINA MINHAS INSCRIÇÕES

Nesta página são visualizados todas as inscrições realizadas pelo candidato sendo possível verificar o status da mesma.

Minhas Inscrições			
Curso	Polo	Data da inscrição	Situação
Tutores à Distância	Colombo	11/09/2012	NÃO MATRICULADO
<div>⏪ << 1 >> ⏩</div>			

FIGURA 12 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO
FONTE: O autor (2012)

5.7 PÁGINA GERENCIAR USUÁRIO

Permite o cadastro, alteração e visualização das informações dos usuário do sistema.

Gerenciar Usuario	
Dados Pessoais	Dados para Contato
Primeiro Nome	
Ultimo Nome	
Data de Nascimento	CPF
Perfil	Status
CANDIDATO	ATIVO
Nome da Mãe	
Nome do Pai	
Email	
Confirmar Email	
Novo	

FIGURA 13 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO
FONTE: O autor (2012)

5.8 PAGINA GERENCIAMENTO DE CURSO

Interface de gerenciamento de curso, permitindo cadastro alteração e visualização das informações. Nesta interface são informados os polos onde o curso será ministrado, o período de inscrição e os coordenadores. Esta tela permite que sejam adicionados campos para a obtenção de informações exclusivas para determinado curso bem como a adição de arquivos, editais e/ou outros documentos auxiliares, para visualização por parte dos candidatos.

A interface 'Gerenciar Curso' apresenta uma barra superior com o título 'Gerenciar Curso' e uma série de abas de navegação: 'Dados Básicos' (selecionada), 'Parâmetros de Inscrição', 'Arquivos', 'Coordenadores' e 'Outras Informações'. Abaixo das abas, há campos de formulário para 'Nome', 'Turma' e 'Descrição'. Um campo 'Status' com uma seta para baixo indica a opção 'ATIVO' selecionada. Na base da interface, há dois painéis: 'Polos Disponíveis' (contendo 'Curitiba' e 'Colombo') e 'Polos Adicionados' (vazio). Entre esses painéis, há quatro botões de seta (→, →!, ←, ←!) para mover itens. Um botão 'Novo' está localizado no canto inferior esquerdo.

FIGURA 14 - PROCESSO DE INSCRIÇÃO
FONTE: O autor (2012)

5.9 INSTALAÇÃO

O projeto está disponível em um CD entregue juntamente com a documentação final. Abaixo os passos para instalação e execução do sistema.

1. Instalar Programas
 1. PostgreSQL 9.0
 2. Glassfish 3.1
 3. Java 6
2. Configurar Ambiente
 1. Criar banco de dados sgicipead e restaurar o arquivo “sgi.backup”;
 2. Salvar o projeto sgi.war no diretório “autodeploy” localizado no diretório “domain”;
 3. Configurar o arquivo “persistence.xml” com o usuário e senha com permissão de acesso ao banco sgicipead.
3. Executar a aplicação
 1. Url da aplicação: <http://localhost:8080/sgi>
 2. Login administrativo: usuario “admin” e senha “admin”

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O objetivo geral desenvolver um sistema de informação para controle e gerenciamento de inscrições foi alcançado, visto o resultado dos casos de teste. Com isto os objetivos específicos também foram atingidos, tendo sido uma excelente oportunidade para aprofundar os conhecimentos sobre as tecnologias/linguagens Java, JSF e Hibernate. A aplicação de uma metodologia tradicional como o RUP foi fundamental para o sucesso do projeto uma vez que durante o desenvolvimento foi possível perceber a aplicação dos conceitos da metodologia, identificado em cada fase ou disciplina, a importância dos artefatos gerados.

Considerando o crescimento da utilização de aplicativos em dispositivos móveis, numa próxima etapa poderá ser desenvolvido um módulo específico para *smartphones* que possibilite a integração entre os sistemas, tanto de inscrições quanto dos ambientes virtuais de aprendizagem.

REFERÊNCIAS

Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão. **Resolução nº 28/08 – CEPE**. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2008.

____. **Resolução nº 83/08 – CEPE**. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, 2008.

Coordenadoria de Integração de Políticas de Educação à Distância. Disponível em: <<http://www.cipead.ufpr.br>>. Acesso em 10/06/2012.

Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. Disponível em: <<http://portal.inep.gov.br/>>. Acesso em: 19/06/2012.

MELO, A. C. **Desenvolvendo Aplicações com UML 2.0**: Do conceitual à implementação. 2 ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2004.

Ministério da Educação. Disponível em: <portal.mec.gov.br>. Acesso em: 19/06/2012.

Rational Unified Process. Disponível em: <<http://www.wthree.com/rup/portugues/index.htm>>. Acesso em 05/06/2012.

ROSINI, A. M. Educação a Distância. In. _____. **As Novas Tecnologias da Informação e a Educação a Distância**. São Paulo: Thomson Learning, 2007.

Sistemas de Bibliotecas da UFPR. Disponível em: <<http://www.portal.ufpr.br/normalizacao.html>>. Acesso em 15/06/2012.

Universidade Aberta do Brasil. Disponível em: <<http://uab.pti.org.br>>. Acesso em: 18/06/2012.

APÊNDICES

APÊNDICE A – DOCUMENTO DE VISÃO

SIGI (Sistema de Gerenciamento de Inscrições)

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
10/09/11	1.0	Elaboração	Jurandir

Introdução

A finalidade deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades e características de nível superior do SIGI. Ele enfoca os recursos de que os envolvidos e usuários-alvo precisam e mostra por que essas necessidades existem. Os detalhes de como o SIGI atende a essas necessidades estão descritos nas especificações suplementares e de caso de uso.

Posicionamento

Descrição do Problema

O problema	Difícil controle de sobre as inscrições dos cursos ofertados pelo CIPEAD, atualmente as inscrições são realizadas por meio de envio de formulário através do e-mail.
afeta	Candidatos as vagas ofertadas pelos cursos; Coordenadores de cursos; Equipe técnica de apoio aos coordenadores; Equipe técnica CIPEAD.
cujo impacto é	Difícil controle das inscrições realizadas; Formulários de inscrições não preenchidos corretamente; Candidatos não possui comprovante de inscrição, não sabem se o formulário foi recebido.
uma boa solução seria	Facil controle das inscrições realizadas, permitindo assim uma avaliação mais rápida e precisa; Feedback ao candidato informando do recebimento da inscrição bem como lhe fornecendo um número de protocolo.

Descrições dos Envolvidos e Usuários

Resumo dos Usuários

Nome	Descrição	Responsabilidades
Coordenadores	Definem os editais dos cursos e os prazos de inscrições	Poderão visualizar inscrições realizadas. E irão matricular os candidatos nos cursos.
Candidatos	Usuários que irão efetuar o cadastro nos cursos.	
Administradores	Equipe técnica do CIPEAD	Serão responsáveis por cadastrar coordenadores, gerenciar os cursos de acordo com os parâmetros estabelecidos pelos coordenadores.

Visão Geral do Produto

O sistema permite o cadastro de formulário, específicos, de inscrição para os cursos. Permite o controle sobre as inscrições realizadas bem como seleção dos candidatos aprovados. Fornece ao candidato um acesso mais ágil aos documentos de informações, editais, e no ato da inscrição emite um comprovante.

APÊNDICE B – REGRAS DE NEGÓCIO

SGI (Sistema de Gerenciamento de Inscrições)

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
10/09/11	1.0	Elaboração	Jurandir

Introdução

Sistema para gerenciamento de inscrições online do CIPEAD/UFPR. Deve possibilitar o cadastro de usuários com diferentes perfis de acesso:

1. Administrador: Gerencia todas as atividades do sistema
2. Coordenador: Visualiza todas as inscrições dos cursos sob sua responsabilidade, bem como a efetivação das inscrições.
3. Candidato: Permite que realizem e acompanhem os status das suas inscrições.

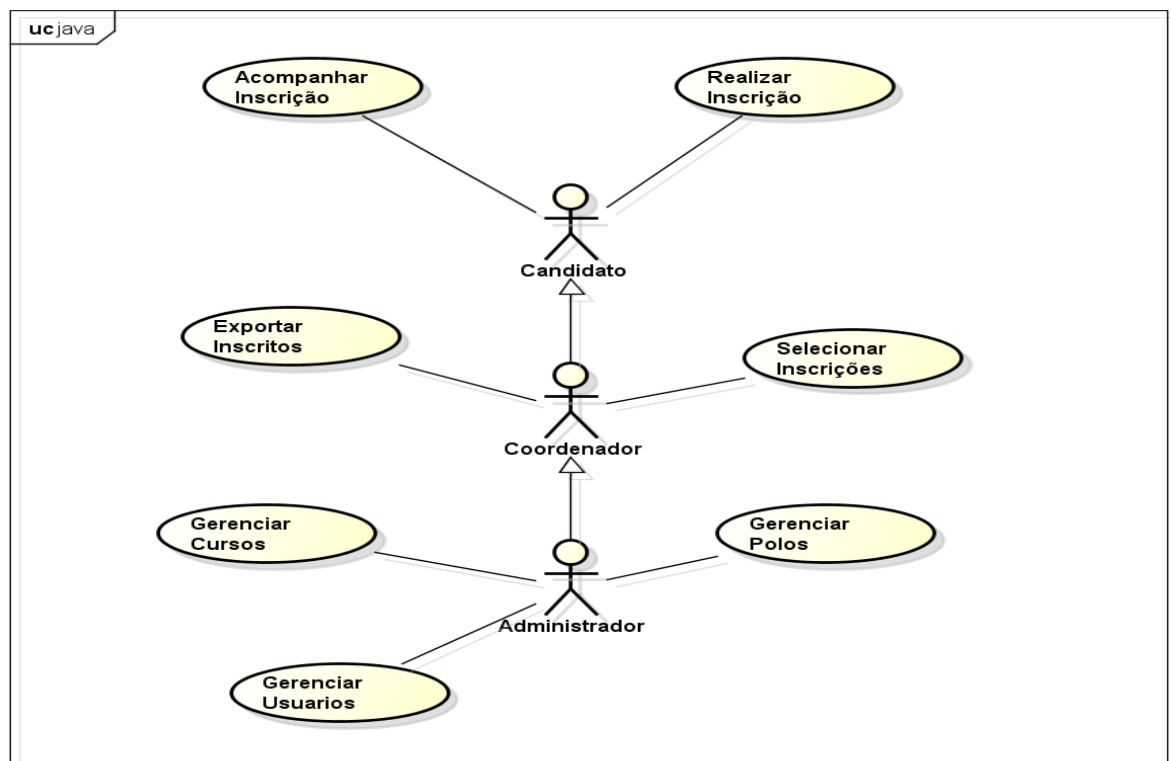
Permitir o cadastro de cursos definindo o período de inscrição, envio de documentos para consultas, tais como editais, portarias entre outros. Ainda no cadastro do curso deve-se informar as informações específicas para o formulário de inscrição. Deve permitir o cadastro de polos onde os cursos serão ministrados e realizar o cadastro prévio do candidato permitindo consultas futuras ao status das inscrições realizadas bem como facilitar novas inscrições.

Após o término da inscrição exibir o número de protocolo e enviar e-mail contendo este número juntamente com os dados fornecidos na inscrição.

Definições

1. Somente uma inscrição por curso
2. Sistema deve permitir ao candidato realizar somente uma inscrição para cada curso.
3. Cálculo do número de protocolo

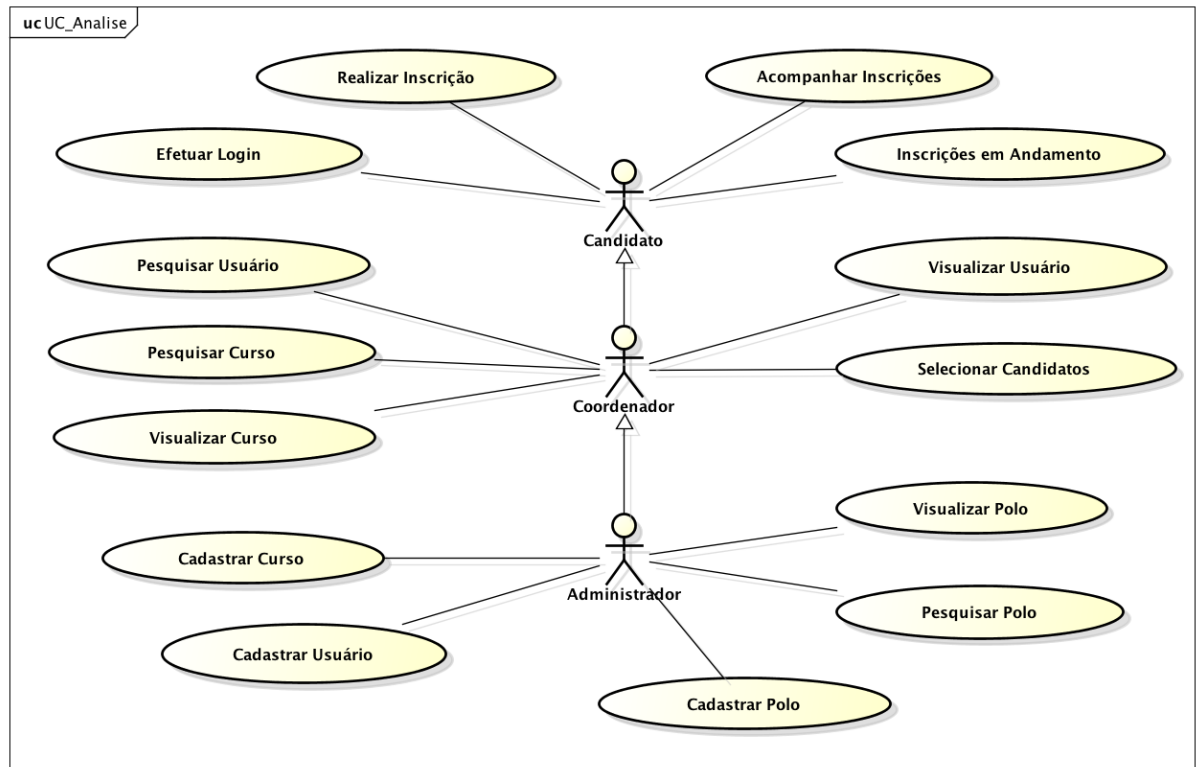
APÊNDICE C – DIAGRAMA DE CASO DE USO NEGOCIAL



powered by Astah

FIGURA 15 - CASO DE USO NEGOCIAL
FONTE: O autor (2012)

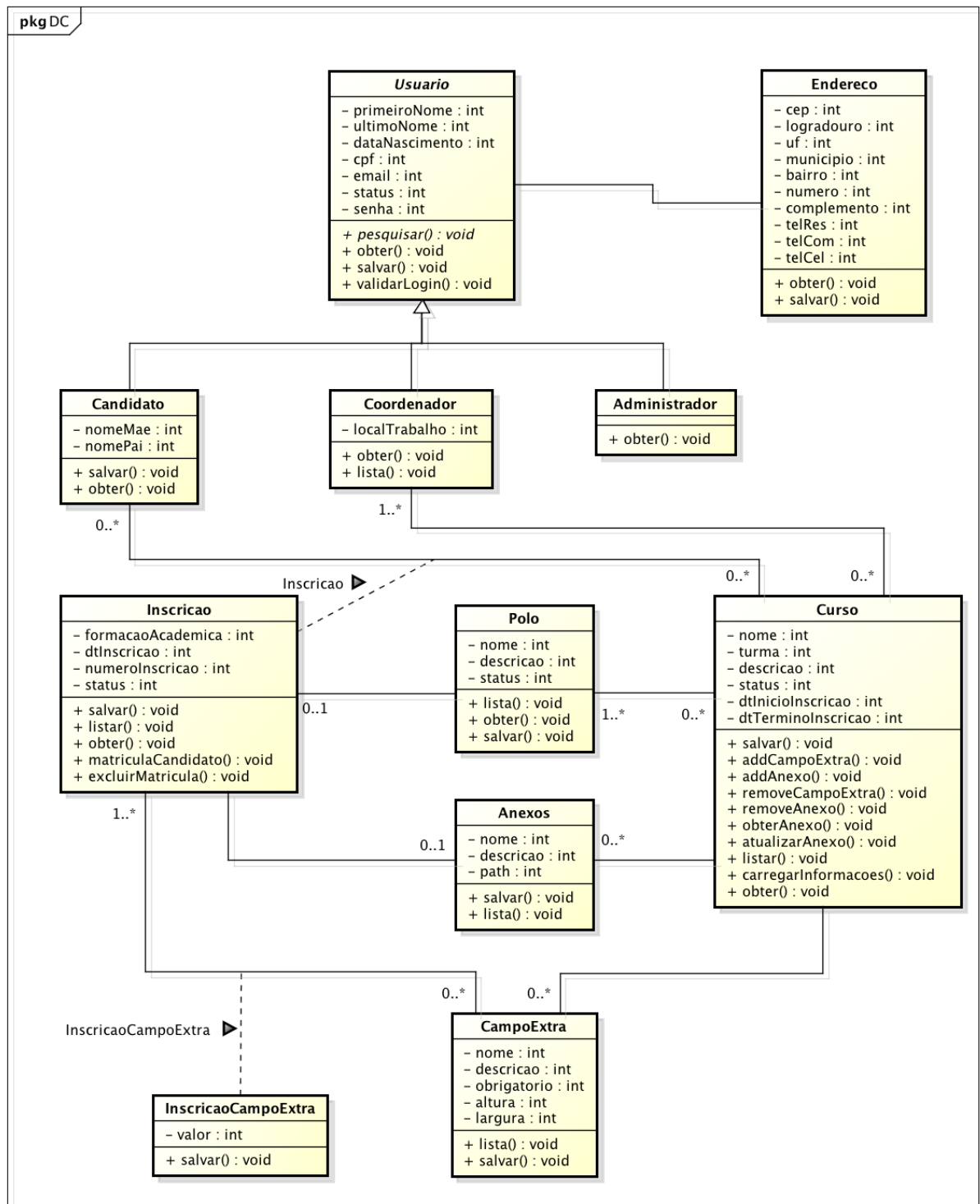
APÊNDICE D – CASOS DE USO



powered by Astah

FIGURA 16 - DIAGRAMA DE CASOS DE USO
FONTE: O autor (2012)

APÊNDICE E – DIAGRAMA DE CLASSE



powered by Astah

FIGURA 17 - DIAGRAMA DE CLASSE
 FONTE: O autor (2012)

APÊNDICE F – DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO

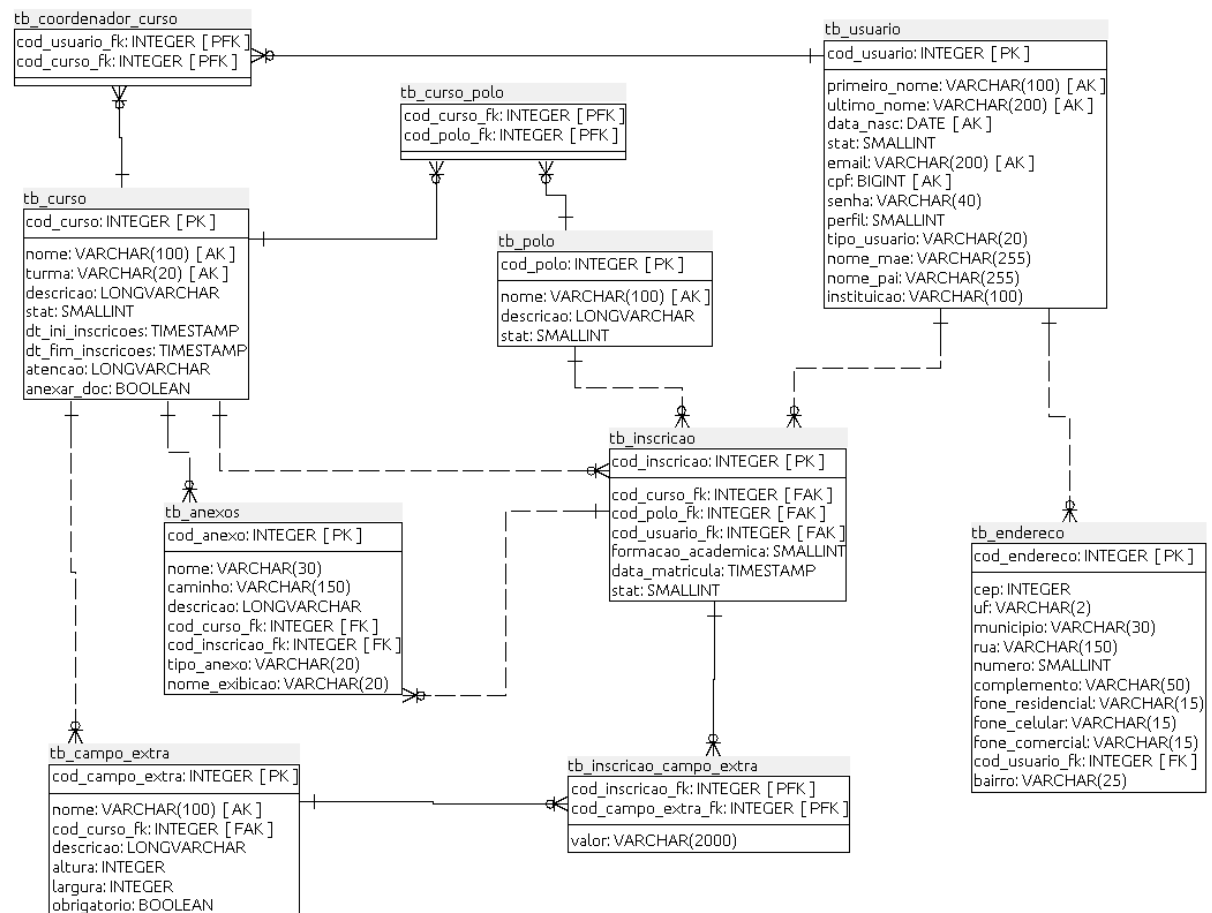


FIGURA 18 - DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO
FONTE: O autor (2012)

APÊNDICE G – ESPECIFICAÇÕES DE CASOS DE USO

UC01 – Cadastrar Usuário

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/2012	Elaboração
1.1	Jurandir	10/07/2012	Atualização FP
1.2	Jurandir	28/08/2012	Atualização fluxos alternativos

Descrição

Este caso de uso serve para cadastrar usuários.

Data Views

DV1 - Tela de gerenciamento de usuário dados pessoais

The screenshot displays a web application window titled "SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições". Inside, the "Gerenciar Usuário" section is active, showing three tabs: "Dados Pessoais", "Dados para Contato", and "Dados de Acesso". The "Dados Pessoais" tab is selected, revealing a form with the following fields: "Primeiro nome:", "Ultimo nome:", "Data de nascimento:" (with a calendar icon), "CPF:" (pre-filled with "999.999.999-99"), "Nome da mãe:", "Nome do pai:", and "E-mail:". Below the form are three buttons: "Novo", "Alterar", and "Salvar". The footer of the application shows "USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal" and "DATA/HORA: 01/01/2012 10:00".

DV2 - Tela de gerenciamento de usuários dados para contato

The screenshot shows a web browser window with the title 'SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições'. The page has a header with a logo and the text '105 x 42'. The main content area is titled 'Gerenciar Usuário' and contains three tabs: 'Dados Pessoais', 'Dados para Contato', and 'Dados de Acesso'. The 'Dados para Contato' tab is selected. The form fields include: CEP (99.999-999), UF (PARANÁ), Município, Bairro, Logradouro, Número, Complemento, Telefone Res. ((99) 9999-9999), Telefone Cel. ((99) 9999-9999), and Telefone Com. ((99) 9999-9999). At the bottom of the form are buttons for 'Novo', 'Alterar', and 'Salvar'. The footer shows 'USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal' and 'DATA/HORA: 01/01/2012 10:00'.

SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Gerenciar Usuário

Dados Pessoais | **Dados para Contato** | Dados de Acesso

CEP: 99.999-999

UF: PARANÁ

Município: Bairro:

Logradouro: Número: Complemento:

Telefone Res: (99) 9999-9999 Telefone Cel. (99) 9999-9999 Telefone Com. (99) 9999-9999

Novo Alterar Salvar

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

DV3 – Tela de gerenciamento de usuários dados de acesso

The screenshot shows a web browser window with the title 'SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições'. The page has a header with a logo and the text '105 x 42'. The main content area is titled 'Gerenciar Usuário' and contains three tabs: 'Dados Pessoais', 'Dados para Contato', and 'Dados de Acesso'. The 'Dados de Acesso' tab is selected. The form fields include: Perfil (Administrador), Status (Ativo), Senha, Confirma senha, and Local de trabalho. At the bottom of the form are buttons for 'Novo', 'Alterar', and 'Salvar'. The footer shows 'USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal' and 'DATA/HORA: 01/01/2012 10:00'.

SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Gerenciar Usuário

Dados Pessoais | Dados para Contato | **Dados de Acesso**

Perfil: Administrador

Status: Ativo

Senha: Confirma senha:

Local de trabalho:

Novo Alterar Salvar

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

Pré-condições

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter salvo os dados do usuário na base de dados

Ator Primário

Candidato

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema remove os campos “Perfil”, “Status”, “Alterar”, “Novo” e “Local de trabalho”;**(A1)**
2. Sistema exibe a tela;**(DV1)**
3. Usuário preenche os dados;
4. Usuário pressiona a aba “Dados para Contato”;
5. Sistema exibe a tela;**(DV2)**;
6. Usuário preenche os dados;
7. Usuário pressiona a aba “Dados de Acesso”;
8. Sistema exibe a tela;**(DV3)**
9. Usuário preenche os dados;
10. Usuário pressiona o botão “Salvar”;
11. Sistema consiste os dados;**(E1)(E2)**
12. Sistema salva os dados;
13. Sistema exibe a mensagem “Cadastro realizado com sucesso!!!”

Fluxos Alternativos**A1: Usuário logado é Administrador.**

1. Sistema remove o campo “Local de trabalho”;
2. Sistema atribui o valor “Candidato” ao campo “Perfil”;
3. Sistema atribui o valor “Ativo” ao campo “Status”;
4. Sistema exibe a tela;**(DV1)**
5. Usuário pressiona o botão “Novo”;
6. Usuário preenche os dados;

7. Usuário pressiona a aba “Dados para Contato”;
8. Sistema exibe a tela; **(DV2)**;
9. Usuário preenche os dados;
10. Usuário pressiona a aba “Dados de Acesso”;
11. Sistema exibe a tela. **(DV3)(A2)**
12. Usuário seleciona perfil “Candidato”. **(A2)**
13. Usuário preenche os dados;
14. Usuário pressiona no botão “Salvar”;
15. Sistema insere os dados; **(E1)(E2)**
16. Sistema salva os dados;
17. Sistema exibe a mensagem “Cadastro realizado com sucesso.”

A2: Perfil Administrador ou Coordenador selecionado

1. Sistema adiciona o campo “Local de trabalho”;
2. Sistema retira a obrigatoriedade dos campos “Nome da Mãe”, “Nome do Pai”.
3. Retorna ao fluxo principal.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. Sistema retorna a mensagem “Existem campos obrigatórios que deverão ser preenchidos. Por favor, preencha os campos que estão em destaque”.
2. Sistema destaca os campos de preenchimento obrigatório que não foram preenchidos em vermelho.
3. Caso de uso é reiniciado.

E2. Usuário já possui cadastro:

1. Sistema retorna a mensagem “Usuário já possui cadastro no sistema”.
2. Caso de uso é reiniciado.

UC02 – Pesquisar Usuário

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/12	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para pesquisar usuários cadastrados.

Data Views

DV1 - Tela de pesquisa de usuários

105 x 42

SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Pesquisa Usuario

Nome:

Pesquisar

Nome	Cidade	Perfil	Status	Exibir
Fulano de Tal	Colombo	Coordenador	Ativo	
Usuario de Teste	Curitiba	Adinistrador	Inativo	
Usuario Candidato	Curitiba	Candidato	Ativo	

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal

DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

Pré-condições

1. Usuário logado no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Exibir os registros dos usuários cadastrados.

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema exibe a tela; **(DV1)**
2. Usuário preenche os campos de filtro; **(A1)**
3. Usuário pressiona o botão “Pesquisar”;
4. Sistema obtém todos os registros, ordenados pelo primeiro nome do usuário, que satisfazem as condições dos filtros.
5. Sistema atualiza o grid com os registros; **(A2)**
6. Caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos**A1: Usuário não preenche nenhum campo de filtro**

1. Sistema obtém todos os registros, ordenados pelo primeiro nome do usuário.
2. Sistema atualiza o grid com os registros; **(A2)**
3. Caso de uso é finalizado.

A2: Usuário pressiona o botão “Exibir” de um registro do grid

1. Caso de Uso UC03-Visualizar Usuário é iniciado.

UC03 – Visualizar Usuário

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/12	Elaboração
1.1	Jurandir	28/08/12	Atualização dos fluxos alternativos

Descrição

Este caso de uso serve para visualizar o cadastro do usuário.

Data Views

DV1 - Tela de gerenciamento de usuário dados pessoais

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Gerenciar Usuário

Dados Pessoais | Dados para Contato | Dados de Acesso

Primeiro nome:

Ultimo nome:

Data de nascimento:

CPF:

Nome da mãe:

Nome do pai:

E-mail:

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

DV2 - Tela de gerenciamento de usuários dados para contato

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Gerenciar Usuário

Dados Pessoais | Dados para Contato | Dados de Acesso

CEP:

UF: Município: Bairro:

Logradouro: Número: Complemento:

Telefone Res: Telefone Cel: Telefone Com:

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

DV3 – Tela de gerenciamento de usuários dados de acesso

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Gerenciar Usuário

Dados Pessoais Dados para Contato **Dados de Acesso**

Perfil:
Administrador ▼

Status:
Ativo ▼

Senha: Confirma senha:

Local de trabalho:

Novo Alterar Salvar

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

Pré-condições

1. Caso de uso UC02 – Pesquisar Usuário ter sido executado.

Pós-condições**Ator Primário**

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema carrega as informações do usuário;
2. Sistema desativa a edição dos campos;
3. Sistema desabilita os botao “Salvar”;
4. Sistema exibe a tela;**(DV1)**
5. Usuário pressiona aba “Dados para Contato”;**(A1)(A2)**
6. Sistema exibe a tela;**(DV2)**
7. Usuário pressiona a aba “Dados de Acesso”;**(A1)(A2)**
8. Sistema exibe a tela;**(DV3)**;
9. Caso de uso é finalizado;

Fluxos Alternativos

A1: Botão Alterar pressionado

1. Sistema habilita a edição dos campos;
2. Sistema remove os botão “Alterar” e “Novo”;
3. Sistema exibe o botão salvar;
4. Usuário altera informações;
5. Usuário pressiona o botão “Salvar”;
6. Sistema consiste os dados;(E1)
7. Sistema salva os dados;
8. Sistema exibe a mensagem “Cadastro salvo com sucesso.”;
9. Caso de uso é finalizado.

A2: Botão Novo pressionado

1. Caso de uso UC01 – Cadastrar Usuário é executado.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. Sistema retorna a mensagem “Existem campos obrigatórios que deverão ser preenchidos. Por favor, preencha os campos que estão em destaque”.
2. Sistema destaca os campos de preenchimento obrigatório que não foram preenchidos em vermelho.
3. Caso de uso é reiniciado.

UC04 – Cadastrar Curso

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/12	Elaboração
1.1	Jurandir	28/08/12	Atualização fluxos alternativos

Descrição

Este caso de uso serve para cadastrar cursos.

Data Views

DV1 - Tela de gerenciamento de curso - Dados Básicos

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Gerenciar Curso

Dados Básicos | Dados Inscrição | Coordenadores | Anexos

Nome:

Turma:

Descrição:

Status: Ativo ▼

Polos Disponíveis: Colombo, Paranagua

Polos Selecionados: Novo Hamburgo

Novo Alterar Salvar

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

DV2 - Tela de gerenciamento de curso - Dados Inscrição

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Gerenciar Curso

Dados Básicos | Dados Inscrição | Coordenadores | Anexos

Data Início: Data Término:

Campos Extras:

Nome	Descrição	Obrigatório	Altura	Largura	Ações
Idade	Idade atual	Sim	25	120	✗
Altura	tetstet	Sim	25	120	✗
Peso	tetstet	Sim	25	120	✗

Adicionar

Novo Alterar Salvar

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

DV3 – Tela de gerenciamento de curso - Coordenadores

Gerenciar Curso

Dados Básicos | Dados Inscrição | **Coordenadores** | Anexos

Coordenadores Disponíveis: João, Wagner

Coordenadores Selecionados: Jurandir

Novo | Alterar | Salvar

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

DV4 – Tela de gerenciamento de curso – Anexos

Gerenciar Curso

Dados Básicos | Dados Inscrição | Coordenadores | **Anexos**

Nome:

Descrição:

Nome	Descrição	Ações
Edital Abertura	Edital de abertura para seleção	
Edital 2	Correção do número de vagas	
Edital Convocação	Convocação dos candidatos aprovados	

Novo | Alterar | Salvar

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

DV5 - Tela de cadastro de campo extra

Cadastro Campo Extra

Campo Extra

Nome:

Descrição:

Obrigatório:

Altura: Largura:

Pré-condições

1. Efetuado login como Administrador

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter salvo os dados do curso na base de dados

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema remove o botão “Alterar”;
2. Sistema atribui o valor “Ativo” ao campo “Status”;
3. Sistema carrega a lista, polos, com os polos disponíveis;
4. Sistema carrega a lista, coordenadores, com os coordenadores disponíveis;
5. Sistema exibe a tela; **(DV1)**
6. Usuário preenche os dados;
7. Usuário adiciona/remove polos da lista de selecionados;
8. Usuário pressiona a aba “Dados Inscrição”;
9. Sistema exibe a tela; **(DV2)**
10. Usuário preenche os dados;
11. Usuário pressiona a aba “Coordenadores”; **(A1)**
12. Sistema exibe a tela; **(DV3)**
13. Usuário preenche os dados;
14. Usuário adiciona/remove coordenadores da lista de selecionados;
15. Usuário pressiona a aba “Anexos”;
16. Sistema exibe a tela; **(DV4)**
17. Usuário preenche os dados;
18. Usuário seleciona arquivo;
19. Usuário pressiona o botão “Adicionar”;
20. Sistema adiciona a lista os dados;
21. Usuário pressiona botão “Salvar”; **(A1)(A5)(A6)**
22. Sistema consiste os dados; **(E1)(E2)**

23. Sistema salva os dados;
24. Sistema exibe a mensagem “Cadastro realizado com sucesso.”

Fluxos Alternativos

A1: Botão Adicionar da aba Dados Inscrição pressionado

1. Sistema atribui o valor “Sim” ao campo “Obrigatório”;
2. Sistema exibe a tela; **(DV5)**
3. Sistema bloqueia a tela de fundo;
4. Usuário preenche os dados;
5. Usuário pressiona o botão “Salvar”; **(A2)**
6. Sistema consiste os dados; **(E3)**
7. Sistema desbloqueia a tela de fundo;
8. Sistema fecha a tela; **(DV5)**
9. Sistema adiciona na lista de campos extras os dados incluídos;
10. Retorna ao fluxo principal. **(A3)**

A2: Usuário pressiona o botão fechar da interface

1. Sistema desbloqueia a tela de fundo;
2. Sistema fecha a tela. **(DV5)**

A3: Usuário pressiona botão “Excluir” da lista de Campos Extras

1. Sistema exibe mensagem “Deseja excluir o campo: NOME DO CAMPO”
2. Usuário pressiona o botão “Sim”; **(A5)**
3. Sistema excluir o registro da lista;
4. Retorna ao fluxo principal.

A4: Usuário pressiona botão “Excluir” de um registro da lista de Anexos

1. Sistema exibe mensagem “Deseja excluir o anexo: NOME DO ANEXO”
2. Usuário pressiona o botão “Sim”; **(A5)**
3. Sistema excluir o registro da lista;
4. Retorna ao fluxo principal.

A5: Usuário pressiona o botão “Não”

1. Retorna ao fluxo principal.

A6: Usuário pressiona o botão alterar de um registro da lista de anexos

1. Sistema carrega os campos com acima da lista com os dados do anexo selecionado;
2. Sistema bloqueia o envio de novo arquivo;
3. Usuário edita as informações;
4. Usuário pressiona o botão “Adicionar”;
5. Sistema consiste os dados;
6. Sistema atualiza a lista com os dados do anexo;
7. Retorna ao fluxo principal.

Fluxos de Exceção**E1. Campos obrigatórios não preenchidos:**

1. Sistema retorna a mensagem “Existem campos obrigatórios que deverão ser preenchidos. Por favor, preencha os campos que estão em destaque”.
2. Sistema destaca os campos de preenchimento obrigatório que não foram preenchidos em vermelho.
3. Caso de uso é reiniciado.

E2. Curso já cadastrado:

1. Sistema retorna a mensagem “Curso já cadastrado no sistema”.
2. Caso de uso é reiniciado.

E3. Campos obrigatórios, Campo Extra, não preenchidos:

1. Sistema retorna a mensagem “Existem campos obrigatórios que deverão ser preenchidos. Por favor, preencha os campos que estão em destaque”.
2. Sistema destaca os campos de preenchimento obrigatório que não foram preenchidos em vermelho.
3. Caso de uso é reiniciado.

UC05 – Pesquisar Curso

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/12	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para pesquisar cursos

Data Views

DV1 - Tela de pesquisa de curso

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Pesquisa Curso

Nome:

Nome	Turma	Descrição	Status	Ações
Colombo	2011	gsjhgd jhgdjs	Ativo	
Novo Hamburgo	2012	hk hfkds hf kjds	Inativo	
Cascavel	2012	jfh hdfgdh f	Ativo	

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

Pré-condições

1. Usuário logado no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Exibir os registros dos usuários cadastrados.

Ator Primário

Coordenador

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema exibe a tela; **(DV1)**
2. Usuário preenche os campos de filtro; **(A1)**
3. Usuário pressiona o botão “Pesquisar”;
4. Sistema obtém todos os registros, ordenados pelo primeiro nome do curso, que satisfazem as condições dos filtros.
5. Sistema atualiza o grid com os registros; **(A2)**
6. Caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos**A1: Usuário não preenche nenhum campo de filtro**

1. Sistema obtém todos os registros, ordenados pelo primeiro nome do usuário.
2. Sistema atualiza o grid com os registros; **(A2)**
3. Caso de uso é finalizado.

A2: Usuário pressiona o botão “Exibir” de um registro do grid

1. Caso de Uso UC06-Visualizar Curso é iniciado.

UC06 – Visualizar Curso

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/12	Elaboração
1.1	Jurandir	28/08/12	Ajustes nos fluxos alternativos

Descrição

Este caso de uso serve para visualizar o cadastro do usuário.

Data Views

DV1 - Tela de gerenciamento de curso dados básicos

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Gerenciar Curso

Dados Básicos | Dados Inscrição | Coordenadores | Anexos

Nome:

Turma:

Descrição:

Status: Ativo ▼

Polos Disponíveis: Colombo, Paranaguá

Polos Selecionados: Novo Hamburgo

Novo Alterar Salvar

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

DV2 - Tela de gerenciamento de curso dados inscrição

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Gerenciar Curso

Dados Inscrição | Dados Básicos | Coordenadores | Anexos

Data Início: Data Término:

Campos Extras:

Nome	Descrição	Obrigatório	Altura	Largura	Ações
Idade	Idade atual	Sim	25	120	✖
Altura	tetstet	Sim	25	120	✖
Peso	tetstet	Sim	25	120	✖

Adicionar

Novo Alterar Salvar

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

DV3 – Tela de gerenciamento de curso coordenadores

Gerenciar Curso

Dados Básicos | Dados Inscrição | **Coordenadores** | Anexos

Coordenadores Disponíveis

João
Wagner

Coordenadores Selecionados

Jurandir

Novo | Alterar | Salvar

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

DV4 – Tela de gerenciamento de cursos – Anexos

Gerenciar Curso

Dados Básicos | Dados Inscrição | Coordenadores | **Anexos**

Nome:

Descrição:

Selecionar arquivo

Adicionar

Arquivos anexados:

Nome	Descrição	Ações
Edital Abertura	Edital de abertura para seleção	
Edital 2	Correção do número de vagas	
Edital Convocação	Convocação dos candidatos aprovados	

Novo | Alterar | Salvar

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

DV5 – Tela de cadastro de campo extra

Cadastro Campo Extra

Campo Extra

Nome:

Descrição:

Obrigatório:

Sim ▼

Altura:

Largura:

Salvar

Pré-condições

1. Caso de uso UC02 – Pesquisar Usuário ter sido executado.

Pós-condições**Ator Primário**

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema carrega as informações do curso;
2. Sistema desativa a edição dos campos;
3. Sistema desabilita o botão “Salvar”;
4. Sistema exibe a tela; **(DV1)**
5. Usuário pressiona aba “Dados Inscrição”; **(A1)(A2)**
6. Sistema exibe a tela; **(DV2)**
7. Usuário pressiona a aba “Coordenadores”; **(A1)(A2)**
8. Sistema exibe a tela; **(DV3)**
9. Usuário pressiona a aba “Anexos”; **(A1)(A2)**
10. Sistema exibe a tela; **(DV4)**
11. Caso de uso é finalizado;

Fluxos Alternativos**A1: Botão Alterar pressionado**

1. Sistema habilita a edição dos campos;
2. Sistema remove os botão “Alterar” e “Novo”;
3. Sistema exibe o botão salvar;
4. Usuário altera informações;
5. Usuário pressiona o botão “Salvar”;
6. Sistema consiste os dados; **(E1)**
7. Sistema salva os dados;
8. Sistema exibe a mensagem “Cadastro salvo com sucesso.”;
9. Caso de uso é finalizado.

A2: Botão Novo pressionado

1. Caso de uso UC04 – Cadastrar Curso é executado.

Fluxos de Exceção**E1. Campos obrigatórios não preenchidos:**

1. Sistema retorna a mensagem “Existem campos obrigatórios que deverão ser preenchidos. Por favor, preencha os campos que estão em destaque”.
2. Sistema destaca os campos de preenchimento obrigatório que não foram preenchidos em vermelho.
3. Caso de uso é reiniciado.

UC07 – Cadastrar Polo

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/12	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para cadastrar polos.

Data Views

DV1 - Tela de gerenciamento de polo

The screenshot shows a web browser window with a title bar containing navigation icons and a search bar. The browser's address bar shows '105 x 42' and the page title is 'SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições'. The main content area is titled 'Gerenciar Polo' and contains a form with the following fields and controls:

- Nome:** A text input field.
- Descrição:** A larger text input field.
- Status:** A dropdown menu currently showing 'Ativo' with a downward arrow.
- Buttons:** Three buttons labeled 'Novo', 'Alterar', and 'Salvar' are positioned at the bottom of the form.

The footer of the application displays 'USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal' on the left and 'DATA/HORA: 01/01/2012 10:00' on the right.

Pré-condições

1. Ter efetuado o login na aplicação
2. Usuário com perfil de Administrador

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter salvo os dados do polo na base de dados

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema atribui o valor “Ativo” ao campo Status;
2. Sistema desabilita o botão “Alterar”;
3. Sistema exibe a tela; **(DV1)**
4. Usuário preenche os dados;
5. Usuário pressiona o botão “Salvar”;
6. Sistema consiste os dados; **(E1)(E2)**
7. Sistema salva os dados;
8. Sistema exibe a mensagem “Cadastro realizado com sucesso.”

Fluxos de Exceção**E1. Campos obrigatórios não preenchidos:**

1. Sistema retorna a mensagem “Existem campos obrigatórios que deverão ser preenchidos. Por favor, preencha os campos que estão em destaque”.
2. Sistema destaca os campos de preenchimento obrigatório que não foram preenchidos em vermelho.
3. Caso de uso é reiniciado.

E2. Polo já cadastrado:

1. Sistema retorna a mensagem “Polo já cadastrado no sistema”.
2. Caso de uso é reiniciado.

UC08 – Pesquisar Polo

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/12	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para pesquisar polos.

Data Views

DV1 - Tela de pesquisa de polos

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Pesquisa Polo

Nome:

Nome	Descrição	Status	Ações
Colombo	gsjhgd jhgdjs	Ativo	
Novo Hamburgo	hk hfkdsf kjds	Inativo	
Cascavel	jfh hdfgdh f	Ativo	

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

Pré-condições

1. Usuário logado no sistema.
2. Usuário com perfil de Administrador

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Exibir os registros dos polos cadastrados.

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema exibe a tela;(DV1)
2. Usuário preenche os campos de filtro;(A1)
3. Usuário pressiona o botão “Pesquisar”;
4. Sistema obtém todos os registros, ordenados pelo primeiro nome do usuário, que satisfazem as condições dos filtros.
5. Sistema atualiza o grid com os registros;(A2)
6. Caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos**A1: Usuário não preenche nenhum campo de filtro**

1. Sistema obtém todos os registros, ordenados pelo primeiro nome do usuário.
2. Sistema atualiza o grid com os registros;(A2)
3. Caso de uso é finalizado.

A2: Usuário pressiona o botão “Exibir” de um registro do grid

1. Caso de Uso UC09-Visualizar Polo é iniciado.

UC09 – Visualizar Polo

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/12	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para visualizar o cadastro do Polo.

Data Views

DV1 - Tela de gerenciamento de polos.

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Gerenciar Polo

Nome:

Descrição:

Status:

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

Pré-condições

Caso de uso UC08 – Pesquisar Polo deve ter sido executado.

Pós-condições

Ator Primário

Administrador

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema carrega as informações do polo;
2. Sistema desativa a edição dos campos;
3. Sistema desabilita os botões “Limpar” e “Salvar”;
4. Sistema exibe a tela;(DV1)
5. Caso de uso é finalizado;(A1)(A2)

Fluxos Alternativos**A1: Botão Alterar pressionado**

1. Sistema habilita a edição dos campos;
2. Sistema remove os botão “Alterar” e “Novo”;
3. Sistema exibe o botão salvar;
4. Usuário altera informações;
5. Usuário pressiona o botão “Salvar”;
6. Sistema consiste os dados;(E1)
7. Sistema salva os dados;
8. Sistema exibe a mensagem “Cadastro salvo com sucesso.”;
9. Caso de uso é finalizado.

A2: Botão Novo pressionado

1. Caso de uso UC07 – Cadastrar Polo é executado.

Fluxos de Exceção**E1. Campos obrigatórios não preenchidos:**

1. Sistema retorna a mensagem “Existem campos obrigatórios que deverão ser preenchidos. Por favor, preencha os campos que estão em destaque”.
2. Sistema destaca os campos de preenchimento obrigatório que não foram preenchidos em vermelho.
3. Caso de uso é reiniciado.

UC10 – Inscrições em Andamento

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/12	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para listar os cursos com inscrições abertas

Data Views

DV1 - Tela com a lista de inscrições em andamento

105 x 42

SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Inscrições em Andamento

Curso	Início das Inscrições	Término das Incrições	Detalhes
Mídias Integradas em Educação	01/01/2012	30/01/2012	
Tutores	01/01/2012	30/01/2012	
Graduação Administração Pública	01/01/2012	30/01/2012	

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal

DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

DV2 - Tela de detalhamento do curso

[illegible]

Pré-condições**Pós-condições**

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Listar as inscrições em andamento

Ator Primário

Candidato

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema carrega o grid com a lista de cursos cuja data de término das inscrições seja maior que a data atual;
2. Sistema exibe a tela;(DV1)
3. Caso de uso é finalizado.(A1)

Fluxos Alternativos**A1: Botão “Exibir” do grid pressionado**

1. Sistema carrega o grid de polo com a lista de polos onde o curso será ministrado;
2. Sistema carrega o grid de arquivos com a lista de arquivos incluídos;
3. Sistema exibe a tela;(DV2)
4. Retorna ao fluxo principal.(A2)

A2: Botão “Realizar Inscrição” pressionado

1. Caso de uso UC11-Realizar Inscrição é iniciado

UC11 – Realizar Inscrição

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/12	Elaboração
1.1	Jurandir	28/08/12	Atualização dos fluxos alternativos

Descrição

Este caso de uso serve para realizar a inscrição

Data Views

DV1 - Tela de inscrição – etapa 1

The screenshot shows a web browser window with the title "SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições". The main heading is "Inscrição". Below it, there are three tabs: "Etapa 1", "Etapa 2", and "Etapa 3", with "Etapa 1" being the active tab. The form contains the following fields and controls:

- Curso:** Mídias Integradas na Educação
- Polo:** A dropdown menu with "Colombo" selected.
- Formação acadêmica:** A dropdown menu with "Superior completo" selected.
- Anexar arquivo:** A text input field followed by a "Selecionar" button.
- At the bottom of the form area are "Voltar" and "Continuar" buttons.

The footer of the page displays "USUARIO LOGADO: Fulano de Tal" on the left and "DATA/HORA: 01/01/2012 10:00" on the right.

DV2 – Tela de inscrição – Etapa 2

The screenshot shows the same web browser window as DV1, but now "Etapa 2" is the active tab. The form contains the following fields and controls:

- Campo extra 1:** A label "Texto inserido na descrição do campo - se houver" followed by a text input field.
- Campo extra 2:** A label "Texto inserido na descrição do campo - se houver" followed by a text input field.
- Campo extra 3:** A label "Texto inserido na descrição do campo - se houver" followed by a text input field.
- At the bottom of the form area are "Voltar" and "Continuar" buttons.

The footer of the page displays "USUARIO LOGADO: Fulano de Tal" on the left and "DATA/HORA: 01/01/2012 10:00" on the right.

DV3 – Tela de inscrição – etapa 3

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Inscrição

Etapa 1 Etapa 2 Etapa 3

ATENÇÃO leia atentamente o edital

☐ Li e concordo com os termos do edital.

Voltar Salvar

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

DV4 – Tela de confirmação da inscrição

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Inscrição

Inscrição realizada com sucesso.
Seu número de inscrição é 1212121

Continuar

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

Pré-condições

Ter executado o caso de uso UC10-Inscrições em andamento.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Realizar a inscrição no curso

Ator Primário

Candidato

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema carrega os campos “Polo”, com a lista de polos disponíveis para o curso e “Formação Acadêmica”;
2. Sistema carrega lista de campos extras adicionados ao curso;**(A1)**
3. Sistema exibe a tela;**(DV1)**
4. Usuário preenche os campos;
5. Usuário pressiona aba “Etapa 2”;
6. Sistema exibe a tela; **(DV2)**
7. Usuário preenche os campos;
8. Usuário pressiona aba “Confirmar Dados”;
9. Sistema exibe a tela; **(DV3)**
10. Usuário preenche campo;
11. Usuário pressiona botão “Salvar”;
12. Sistema consiste os dados;**(E1)**
13. Sistema salva os dados na base;
14. Sistema obtém o número da inscrição;
15. Sistema exibe a tela;**(DV4)**
16. Usuário pressiona botão “Continuar”;
17. Caso de uso UC12 – Acompanhar inscrições é iniciado

Fluxos Alternativos

A1: Sem campos extras adicionados ao curso

1. Sistema remove aba “Etapa 2.
2. Usuário pressiona aba “Confirmar Dados”;
3. Usuário preenche campo;
4. Usuário pressiona botão “Salvar”;
5. Sistema consiste os dados;(E1)
6. Sistema salva os dados na base;
7. Sistema obtém o número da inscrição;
8. Sistema exibe a tela;(DV4)
9. Usuário pressiona botão “Continuar”;
10. Caso de uso UC12 – Acompanhar inscrições é iniciado.

Fluxos de Exceção**E1. Campos obrigatórios não preenchidos:**

1. Sistema retorna a mensagem “Existem campos obrigatórios que deverão ser preenchidos. Por favor, preencha os campos que estão em destaque”.
2. Sistema destaca os campos de preenchimento obrigatório que não foram preenchidos em vermelho.
3. Caso de uso é reiniciado.

UC12 – Acompanhar Inscrições

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/12	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para listar as inscrições realizadas.

Data Views

DV1 - Tela com a lista de inscrições realizadas

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Acompanhamento de Inscrições

Nome Curso:

Data Inicial: Data Final:

Número:

INSCRIÇÕES REALIZADAS:

Curso	Polo	Turma	Situação
Mídias Integradas em Educação	Colombo	2012	Em Análise
Tutores	Paranaguá	2010	Deferida
Graduação Administração Pública	Colombo	2011	Indeferida

USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

Pré-condições

Ter executado o caso de uso UC13-Efetuar Login

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Listar as inscrições que o candidato possui;

Ator Primário

Candidato

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema carrega o grid com a lista de inscrições realizadas pelo candidato com seu status;(E1)
2. Sistema exibe a tela; (DV1)
3. Usuário preenche campos de filtros;
4. Usuário pressiona botão “Pesquisar”
5. Sistema carrega grid com as inscrições que satisfazem os critérios inseridos no filtro.
6. Caso de uso é finalizado.

Fluxos de Exceção**E1: Candidato não possui inscrições**

1. Sistema exibe no grid a mensagem “Candidato não possui inscrições”
2. Retorna ao fluxo principal.

UC13 – Efetuar Login

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/12	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para efetuar login na aplicação

Data Views

DV1 - Tela de login

105 x 42 SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições

Login

Username:

Senha:

DATA/HORA: 01/01/2012 10:00

Pré-condições**Pós-condições**

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Efetuar o login do usuário na aplicação.

Ator Primário

Candidato

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema exibe a tela; **(DV1)**
2. Usuário preenche os dados;
3. Usuário pressiona o botão “Enviar”;
4. Sistema valida o login;**(E1)**
5. Caso de uso UC13-Acompanhar Inscrições é iniciado;

Fluxos de Exceção**E1: Usuário ou senha incorretos**

1. Sistema exibe a mensagem “Usuário ou senha incorretos”
2. Retorna ao fluxo principal.

UC14 – Selecionar Candidatos

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Jurandir	15/06/12	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para selecionar candidatos

Data Views

DV1 - Tela com a lista de inscrições realizadas

The screenshot shows a web application window titled 'SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições'. The main heading is 'Selecionar Candidatos'. Below the heading, there are two dropdown menus for 'Curso:' and 'Polo:', both set to 'Colombo', and a 'Pesquisar' button. Below this is a table with the following data:

Exibir	Número Inscrição	Data Inscrição	Nome	Formação Acadêmica	Status	X
	2012000	10/10/2012 12:10	Fulano de tal	Superior Completo	Matriculado	
	2012002	10/20/2012 13:00	Fulano da silva	Superior Incompleto	Não matriculado	

Below the table, there is a 'Total de selecionados:' label followed by a text box containing the number '20'. At the bottom left, there is an 'Exportar matriculas' button. The footer of the application shows 'USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal' on the left and 'DATA/HORA: 01/01/2012 10:00' on the right.

DV2 – Tela de detalhes da inscrição

The screenshot shows a web browser window with a title bar containing navigation buttons and a search icon. The browser address bar is empty. The page header includes a logo with the text '105 x 42' and the system name 'SGI - Sistema Gerenciador de Inscrições'. The main content area is titled 'Detalhes Inscrição' and displays the following information:

- Candidato: Antonio da Silva
- Curso: Mídias integradas em educação
- Polo: Colombo
- Formação Acadêmica: Superior Completo
- Dados Extras 1: Xxxx xxxx xxx xxxx xx xxxxxx

The footer of the page shows the logged-in user 'USUÁRIO LOGADO: Fulano de Tal' and the date/time 'DATA/HORA: 01/01/2012 10:00'.

Pré-condições

Ter executado o caso de uso UC13-Efetuar Login

Possuir o perfil de Coordenador

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Exportar candidatos matriculados.

Ator Primário

Coordenador

Fluxo de Eventos Principal

1. Sistema carrega a lista de cursos;
2. Sistema desabilita o campo "Polo";
3. Sistema exhibe a tela; **(DV1)**
4. Usuário seleciona um curso da lista ;
5. Sistema carrega lista de polos cadastrados para o curso selecionado;

6. Sistema habilita o campo polo;
7. Usuário seleciona um polo da lista;
8. Usuário pressiona botão “Pesquisar”
9. Sistema carrega grid com as inscrições que satisfazem os critérios inseridos no filtro.**(R1)(R2)**
10. Usuário pressiona exibir de um registro da lista;**(A1)(A2)**
11. Sistema carrega as informações da inscrição;
12. Sistema exibe a tela;**(DV2)**
13. Usuário fecha a tela;
14. Sistema exibe a tela;**(DV1)**
15. Usuário pressiona o botão “matricular”;
16. Sistema altera o status da inscrição para matriculado;
17. Sistema atualiza a lista;
18. Caso de uso é finalizado

Fluxos Alternativos

A1: Usuário pressiona o botão “matricular”

1. Sistema altera o status da inscrição para matriculado;
2. Sistema atualiza a lista;
3. Caso de uso é reiniciado.

A2:Usuário pressiona o botão “excluir matricula”

1. Sistema altera o status da inscrição para não matriculado;
2. Sistema atualiza a lista.
3. Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1: Botão matricular

1. Botão exibido somente em inscrições com status “Não matriculado”

R2:Botão excluir matricula

1. Botão exibido somente em inscrições com status “Matriculado”

APÊNDICE H – DIAGRAMAS DE SEQUENCIA

Diagrama de Sequência – Cadastrar Usuário – FP

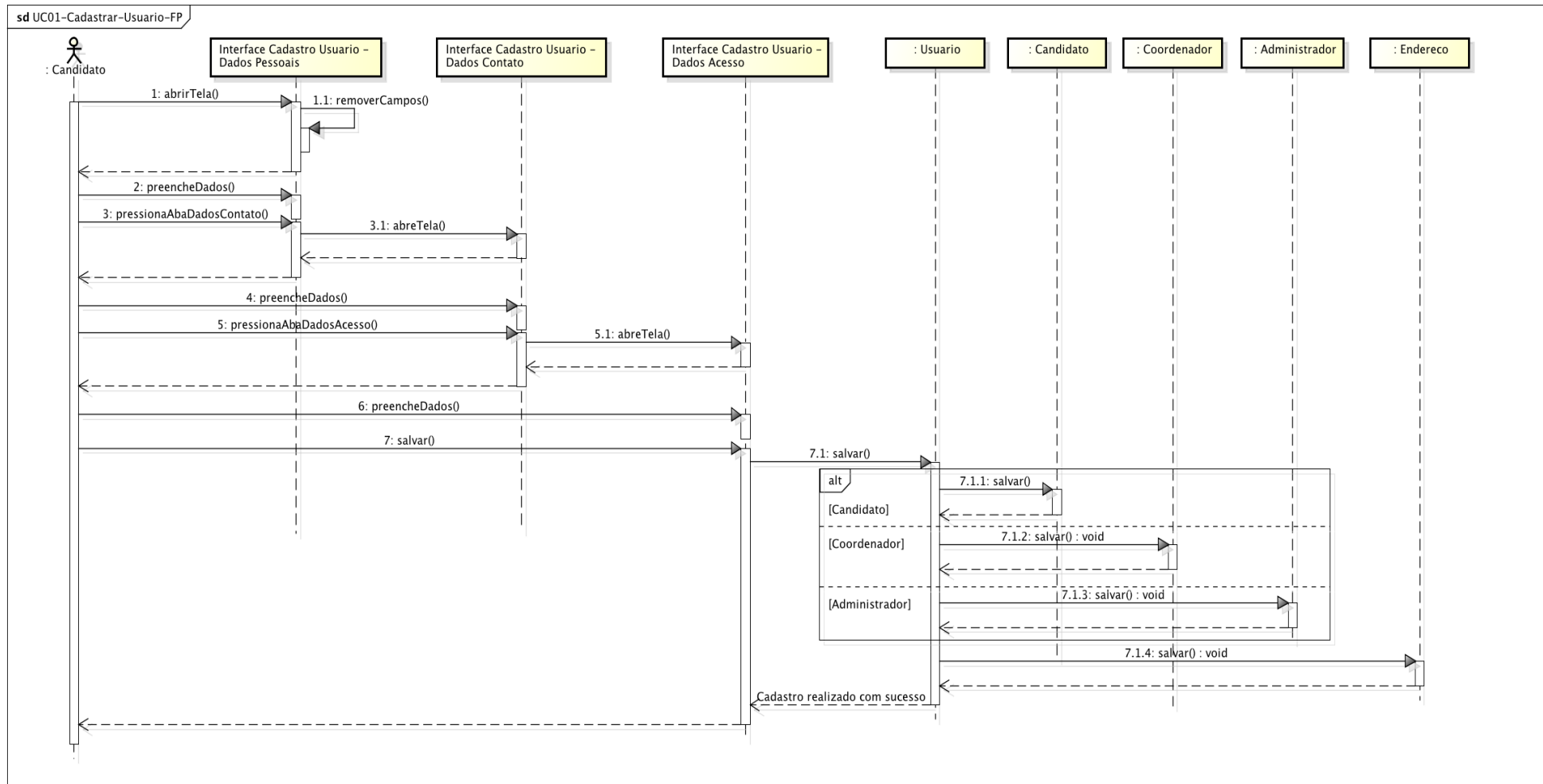


FIGURA 19 - DS CADASTRAR USUÁRIO – FP
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Usuário - A1

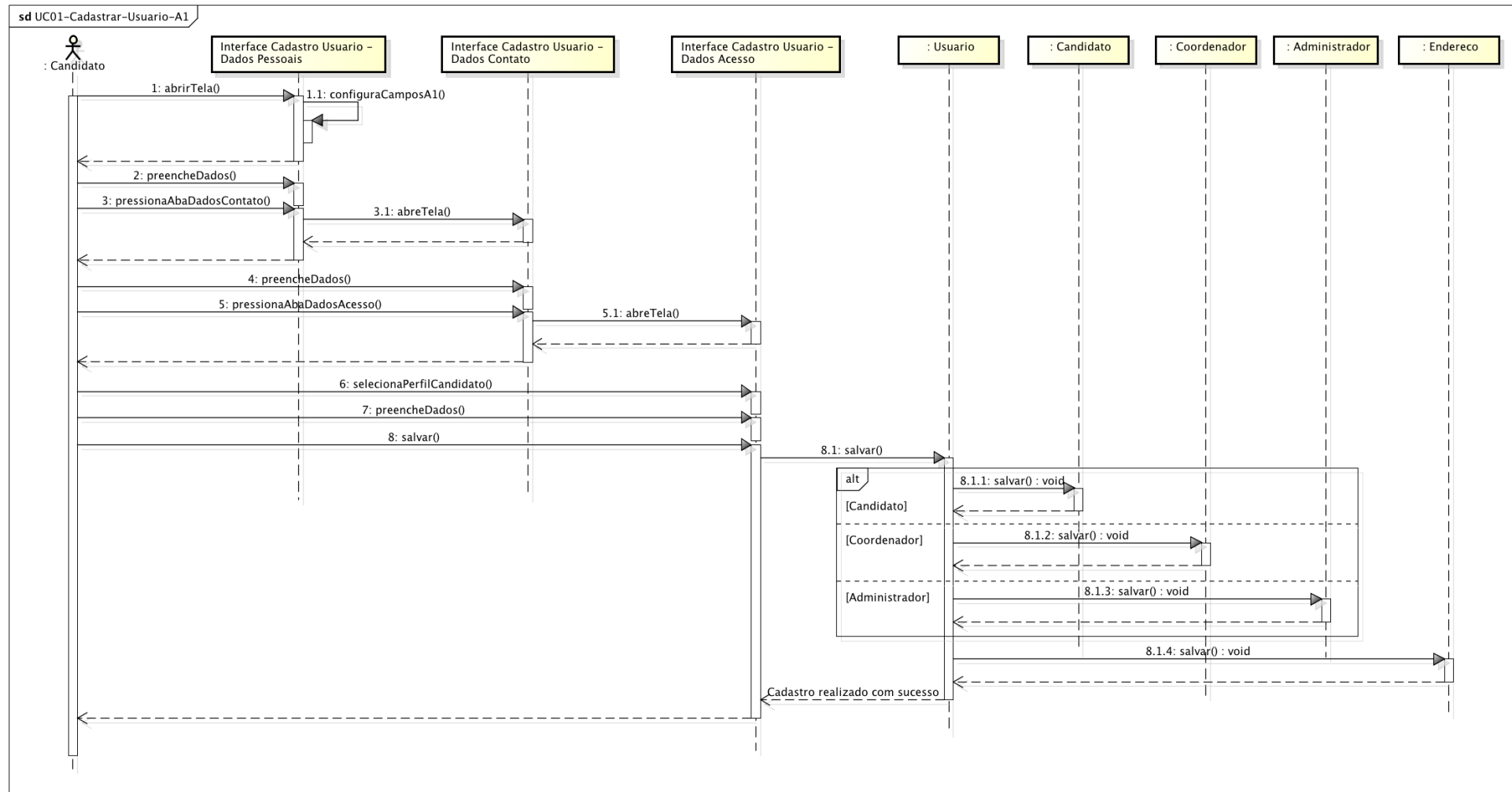


FIGURA 20 – DS CADASTRAR USUÁRIO – A1
 FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Usuário - A2

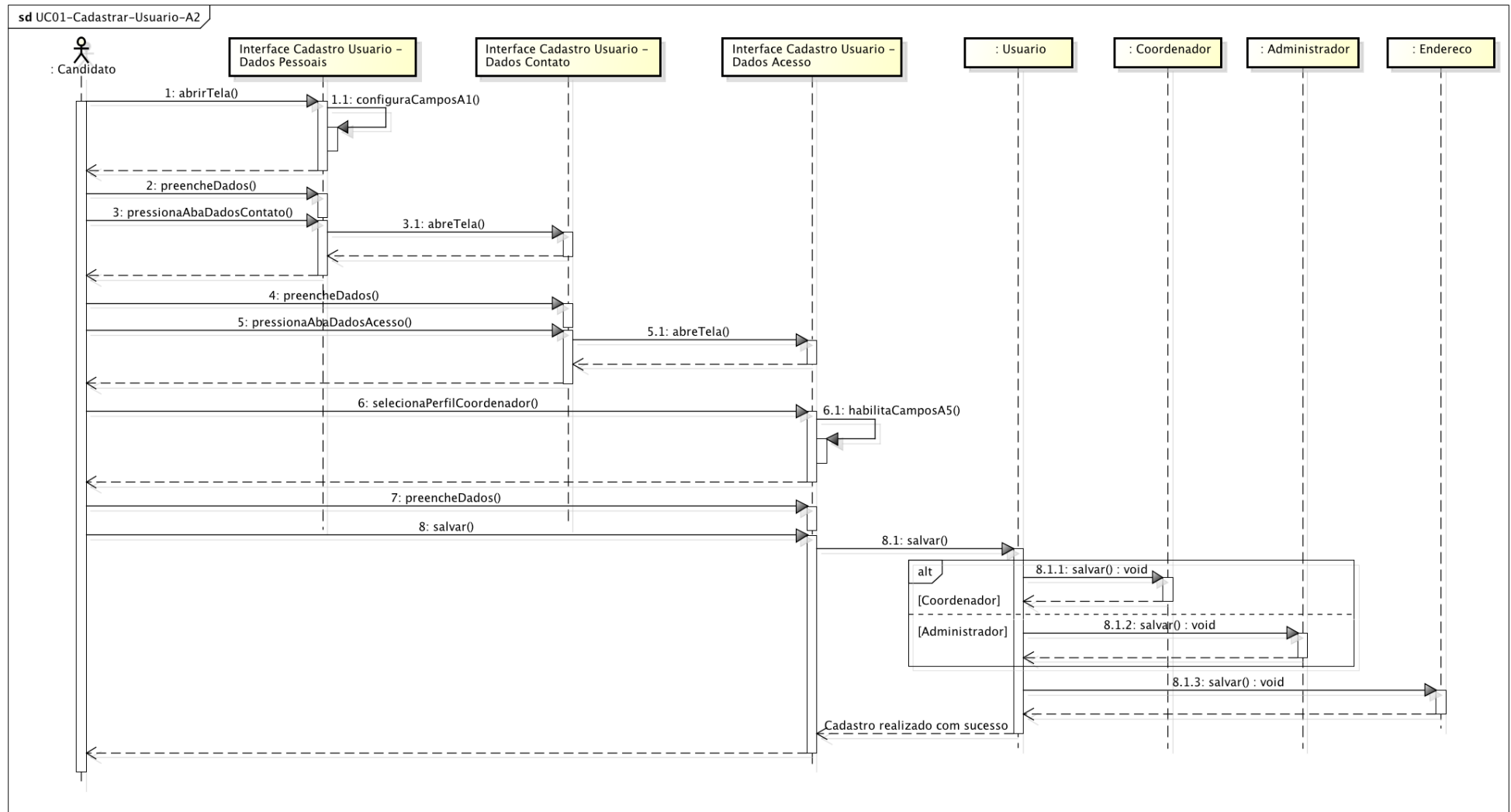


FIGURA 21 - DS CADASTRAR USUÁRIO – A2

FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Usuário - E1

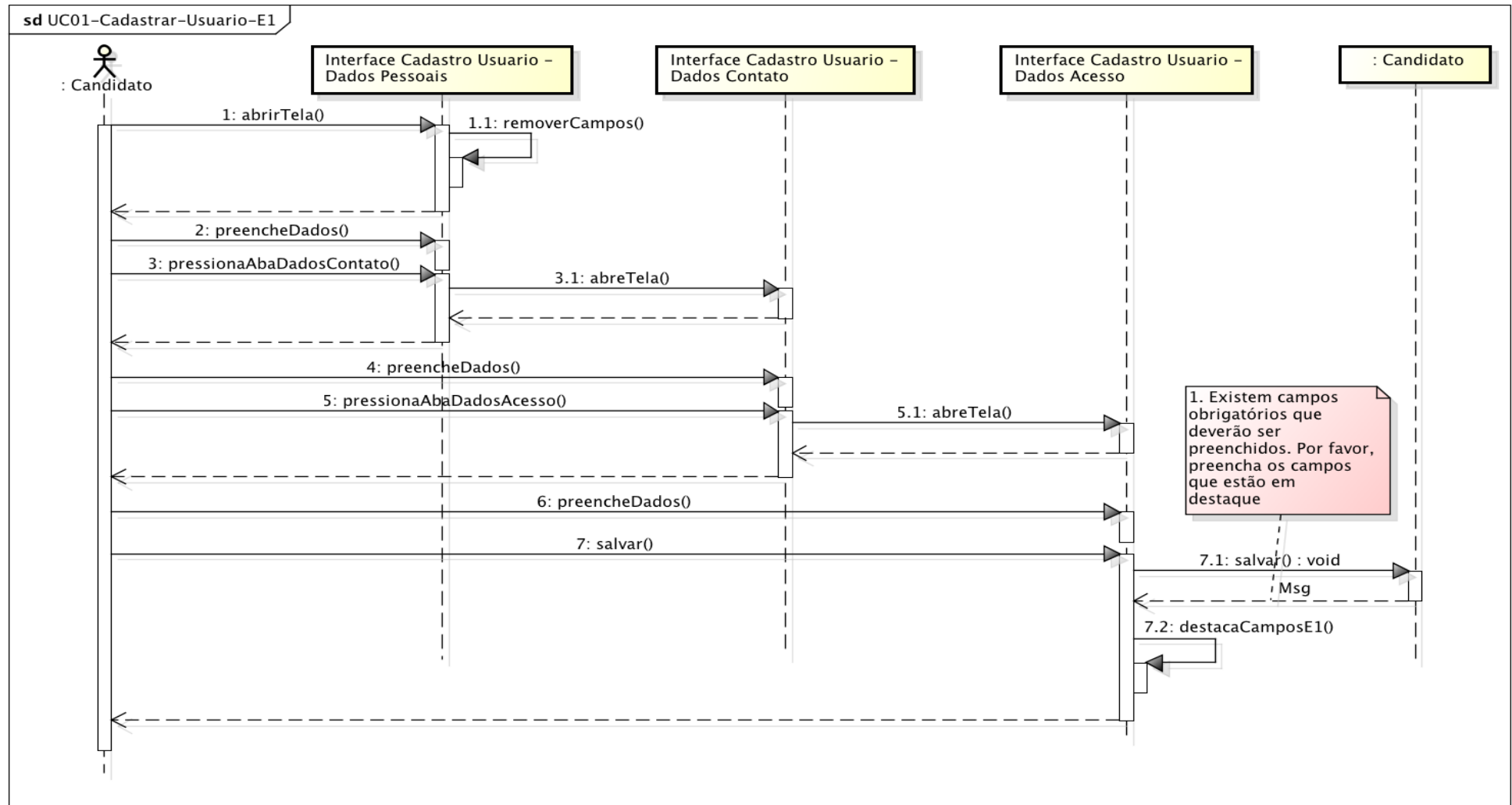


FIGURA 22 - DS CADASTRAR USUÁRIO - E1
 FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Usuário – E2

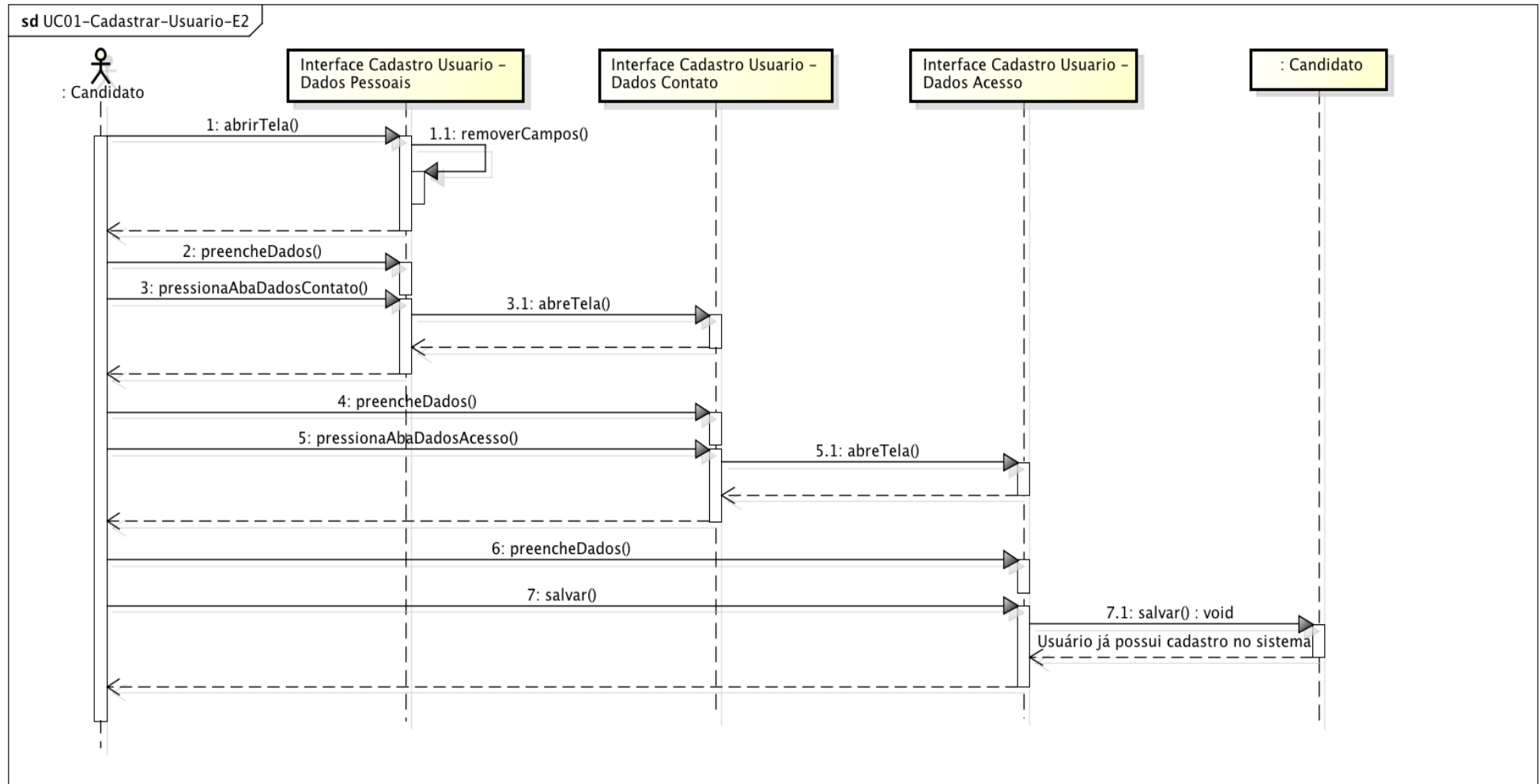
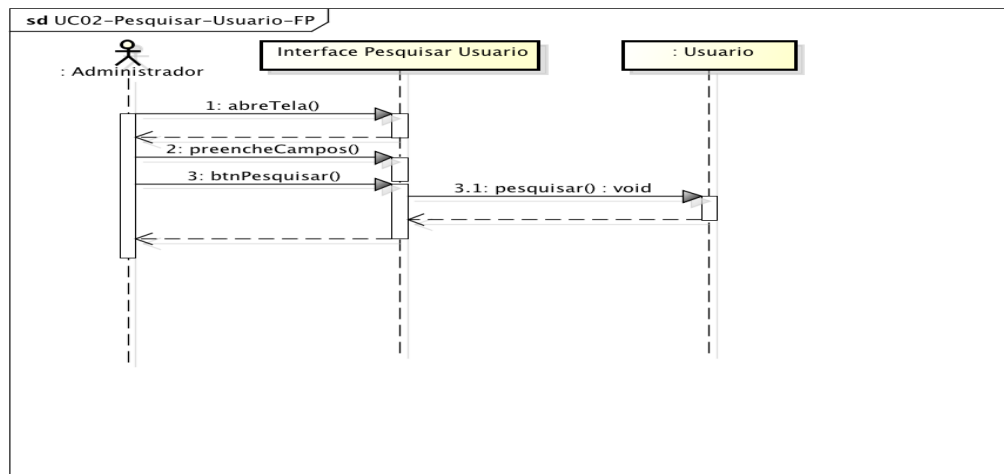


FIGURA 23 - DS CADASTRAR USUÁRIO – E2
 FONTE: O autor (2012)

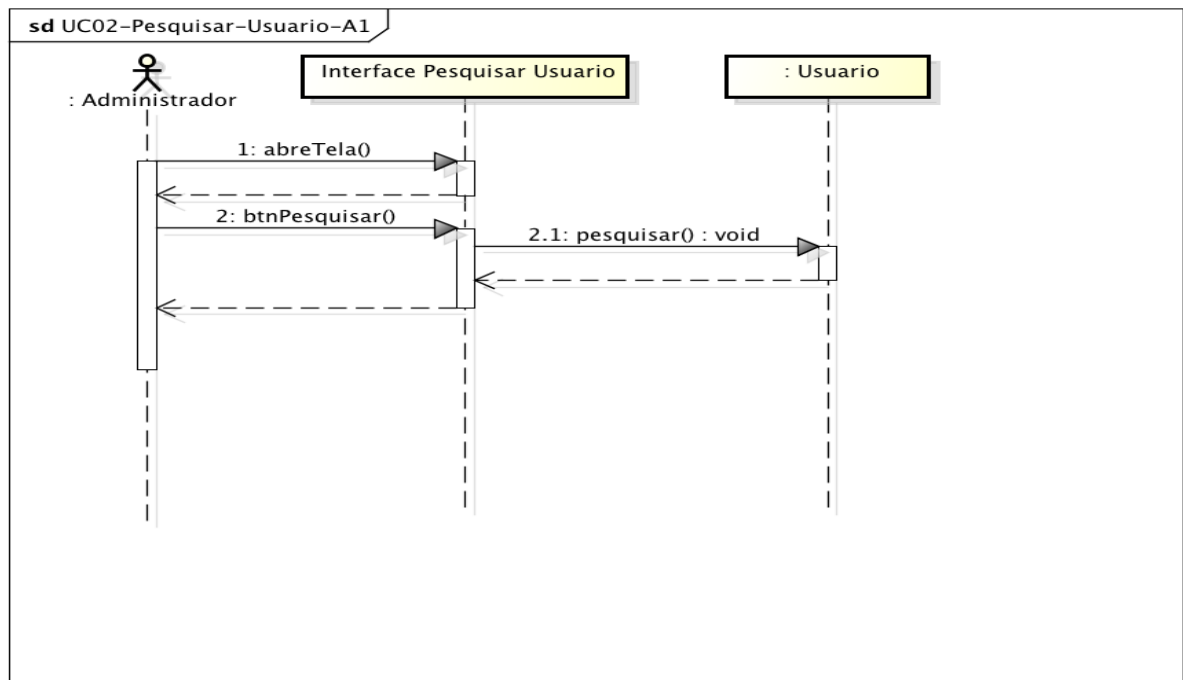
Diagrama de Sequência – Pesquisar Usuário - FP



powered by Astah

FIGURA 24 - DS PESQUISAR USUÁRIO – FP
 FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Pesquisar Usuário – A1



powered by Astah

FIGURA 25 - DS PESQUISAR USUÁRIO – A1
 FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Pesquisar Usuário – A2

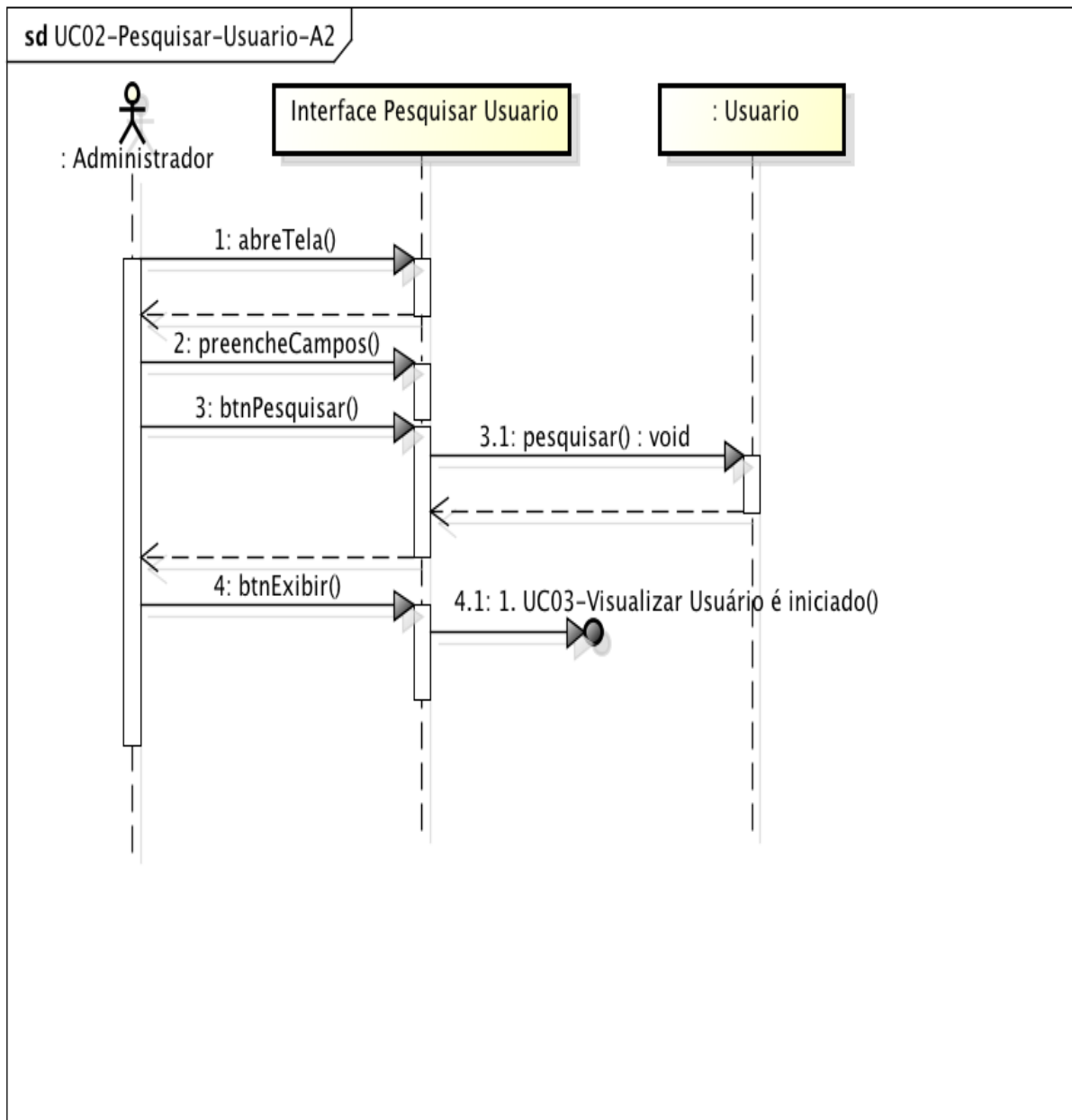


FIGURA 26 - DS PESQUISAR USUÁRIO – A2
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Visualizar Usuário - FP

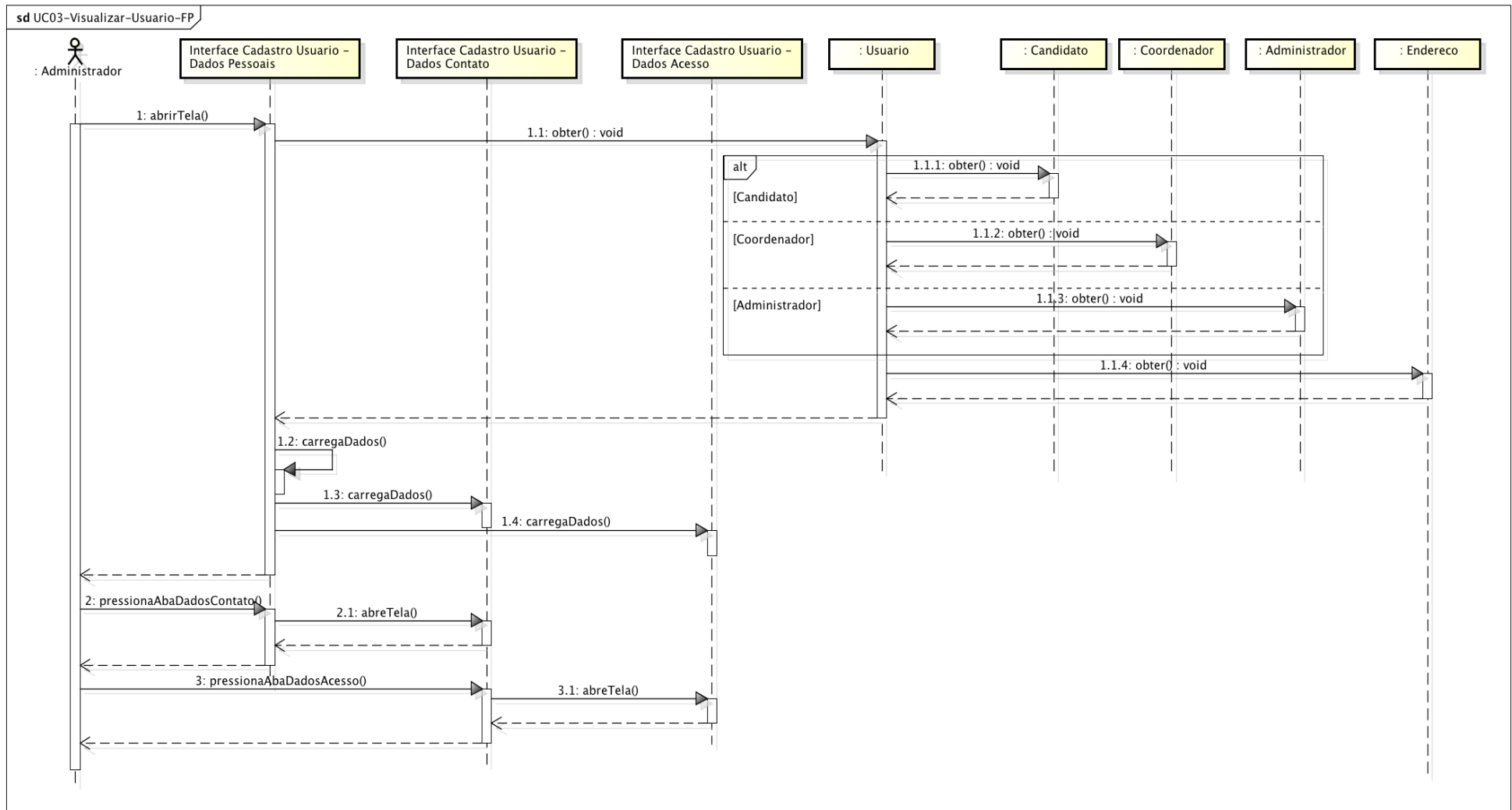


FIGURA 27 - DS VISUALIZAR USUÁRIO- FP
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Visualizar Usuário – A1

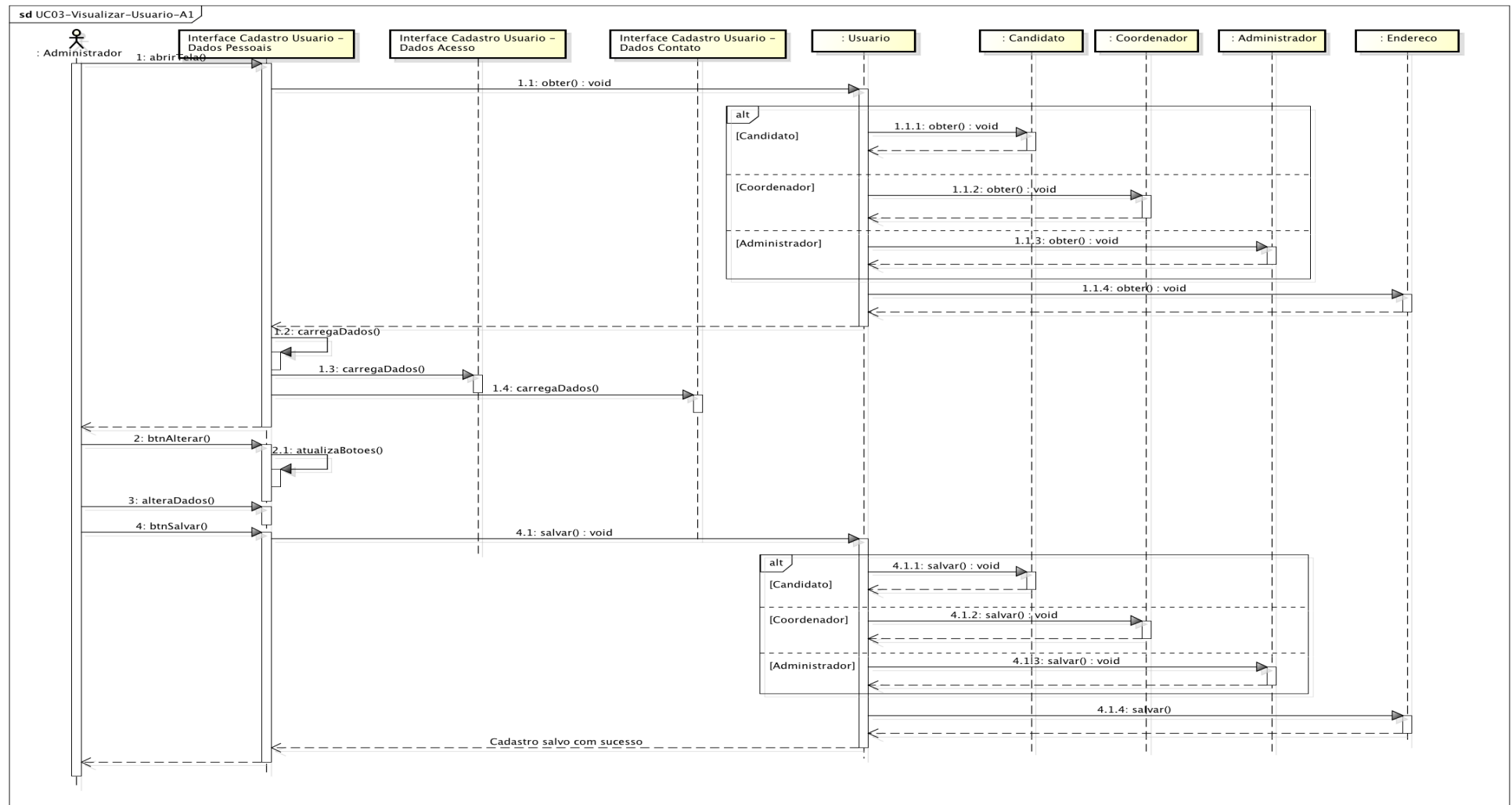


FIGURA 28 - DS VISUALIZAR USUÁRIO – A1
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Visualizar Usuário – A2

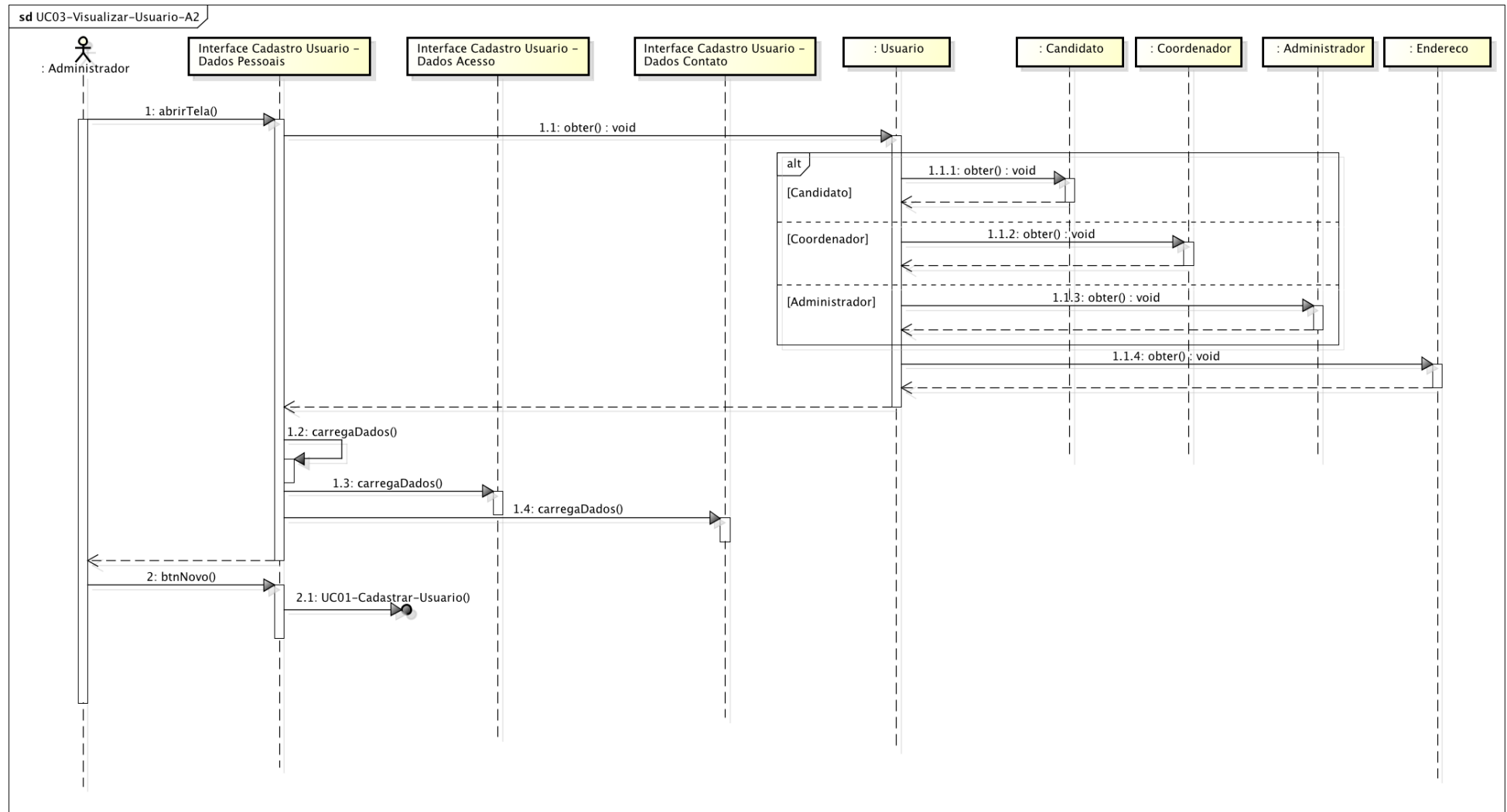


FIGURA 29 - DS VISUALIZAR USUÁRIO – A2
 FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Visualizar Usuário – E1

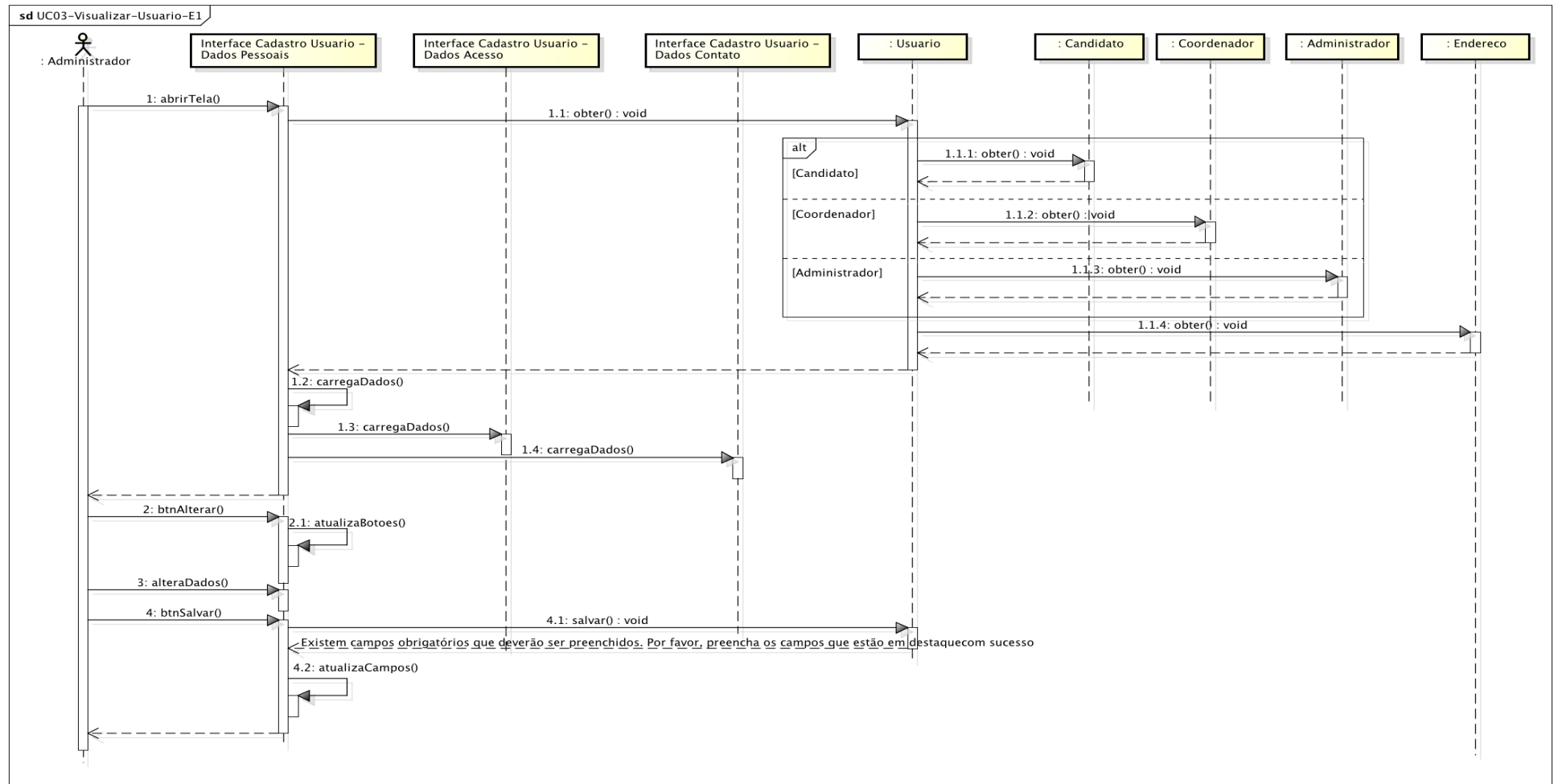


FIGURA 30 - DS VISUALIZAR USUÁRIO – E1
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – FP

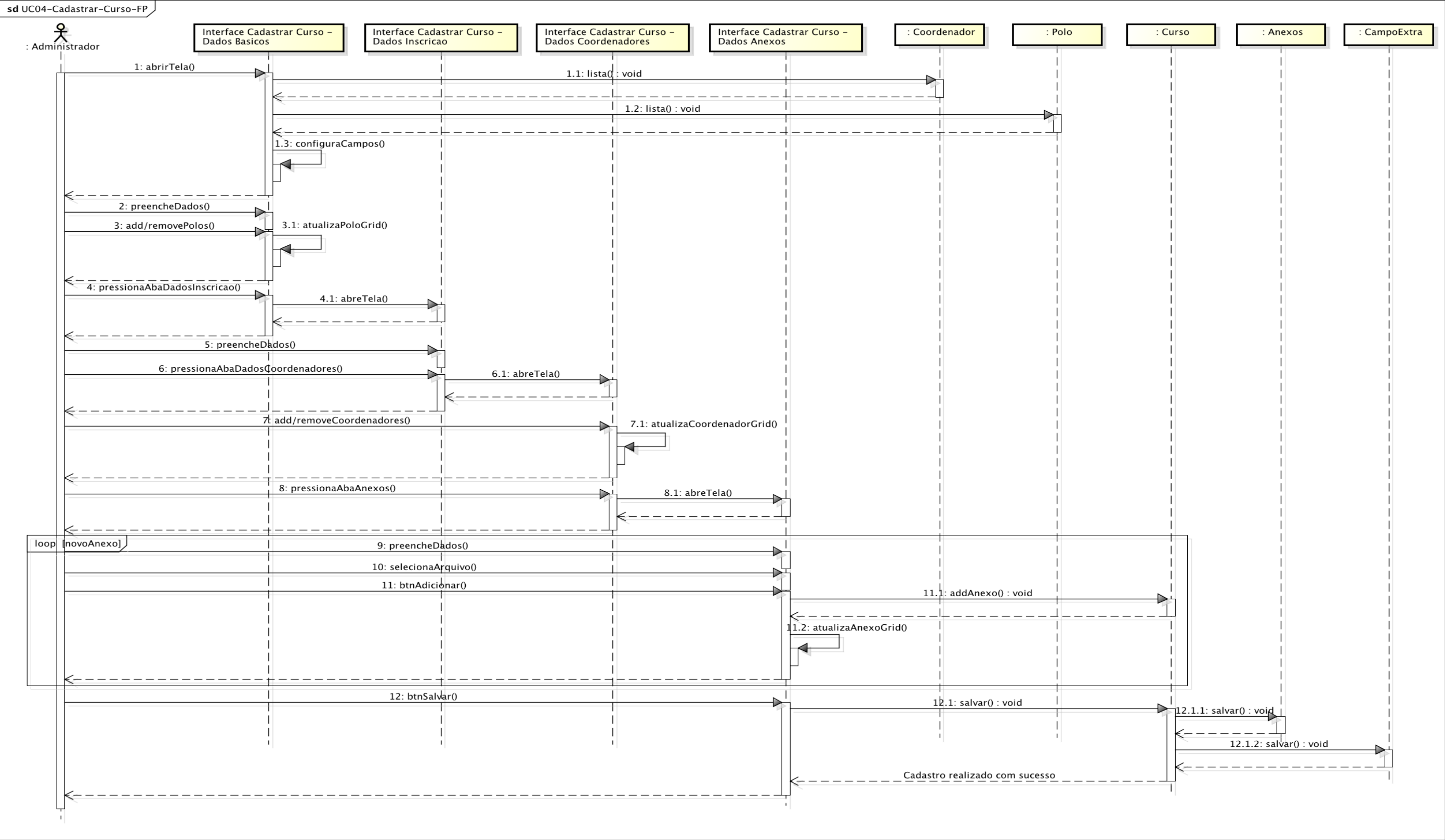


FIGURA 31 - DS CADASTRAR CURSO – FP
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – A1

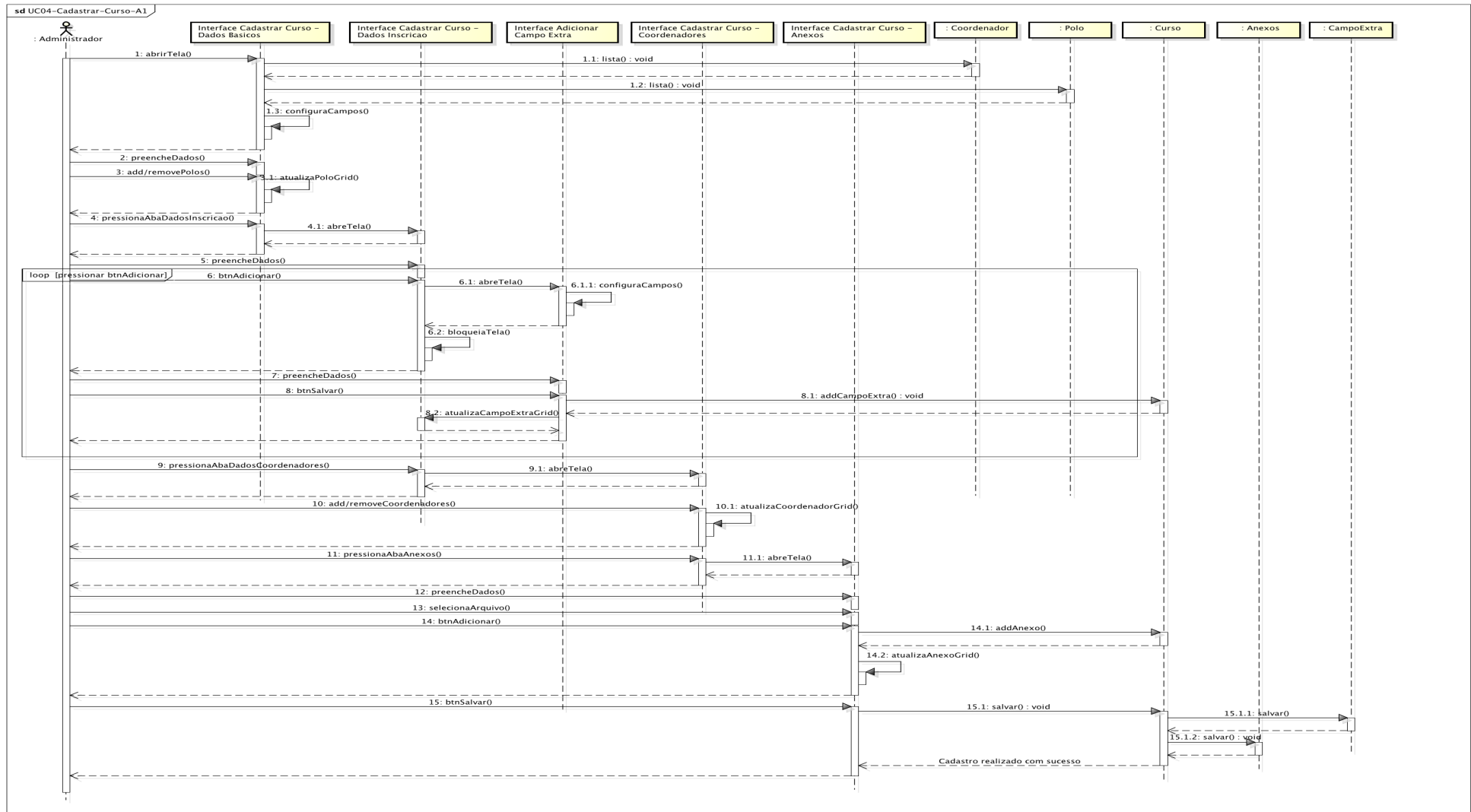


FIGURA 32 - DS CADASTRAR CURSO – A1

FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – A2

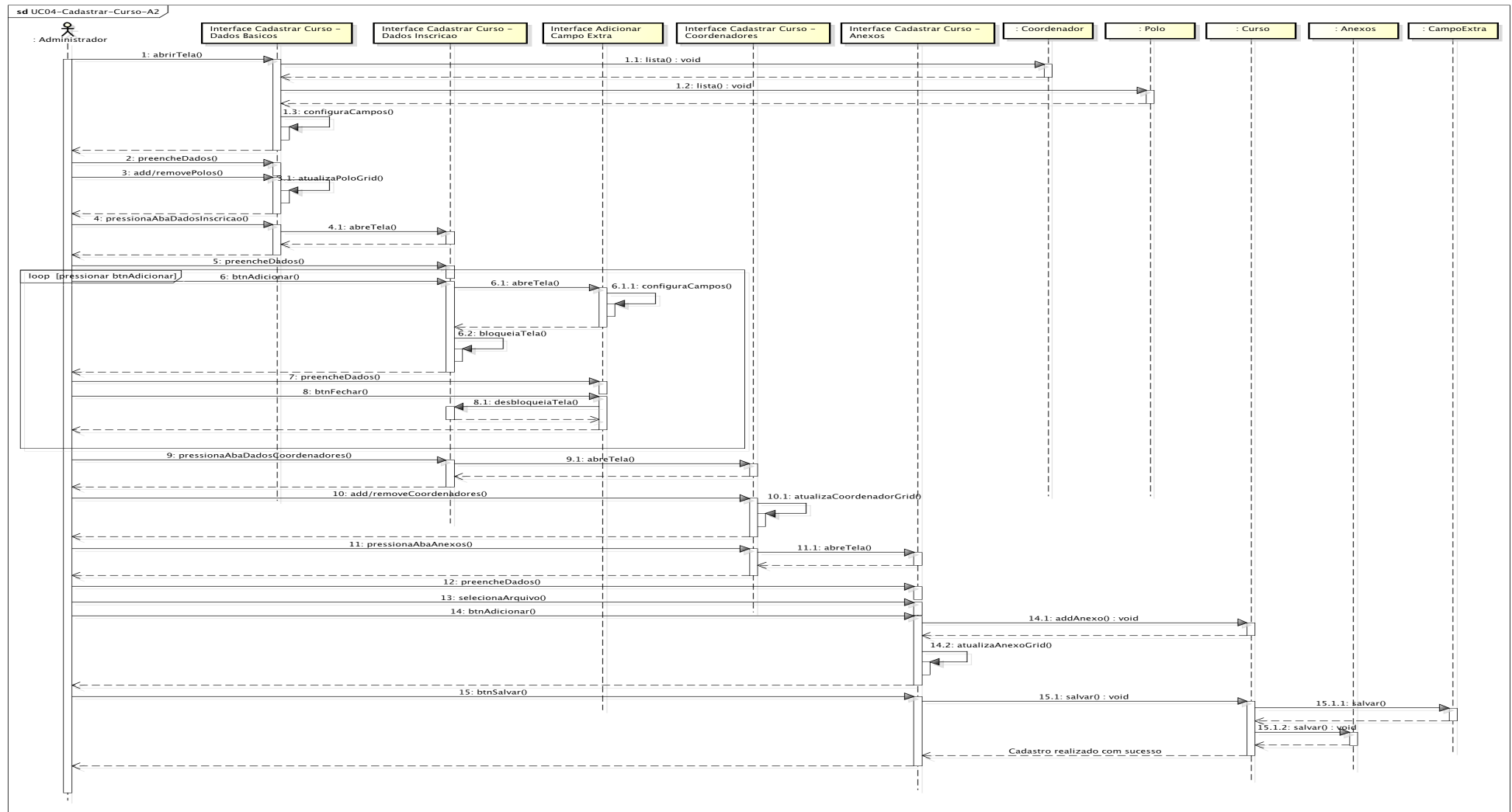


FIGURA 33 - DS CADASTRAR CURSO – A2

FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – A3

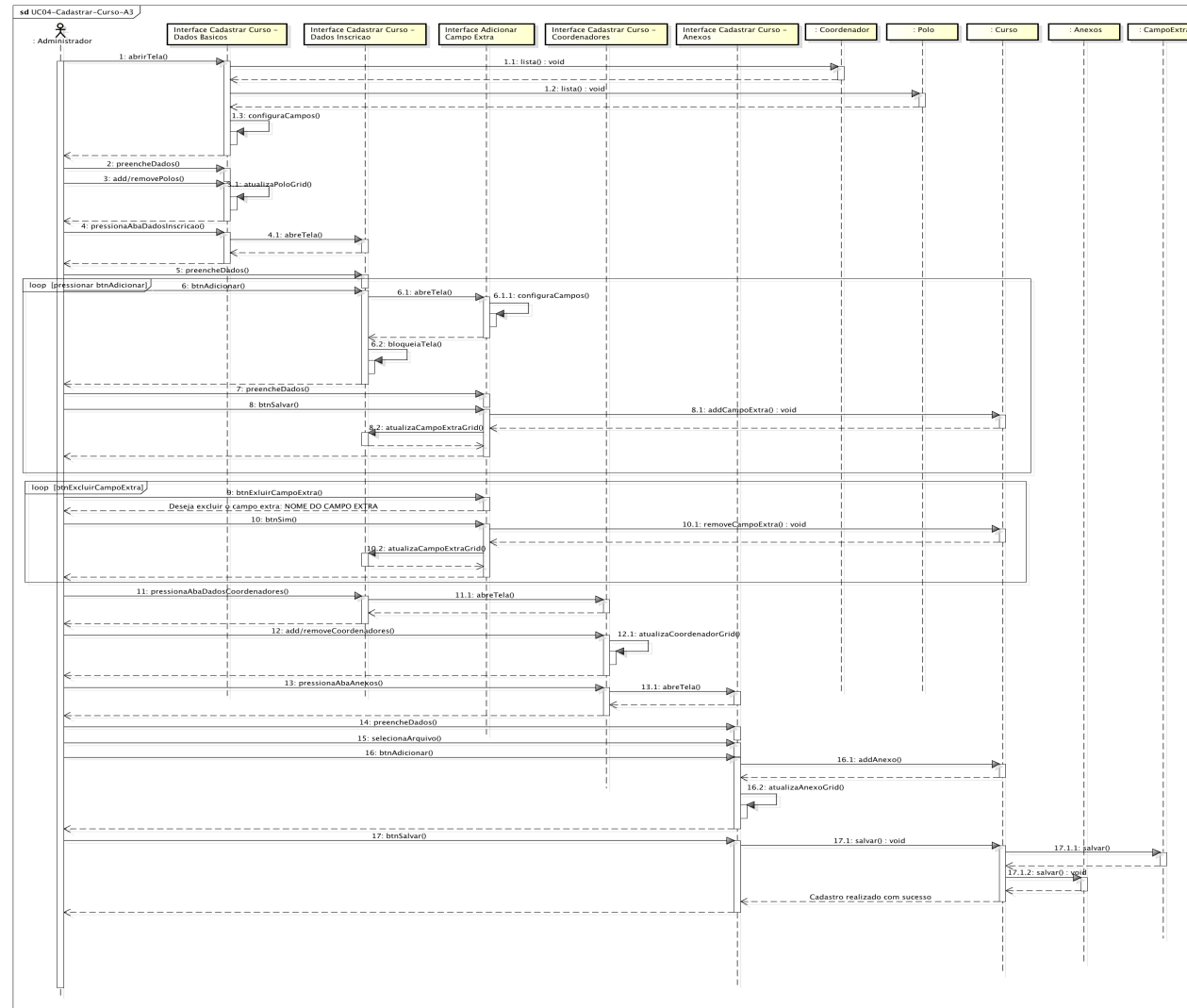


FIGURA 34 - DS CADASTRAR CURSO – A3

FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – A4

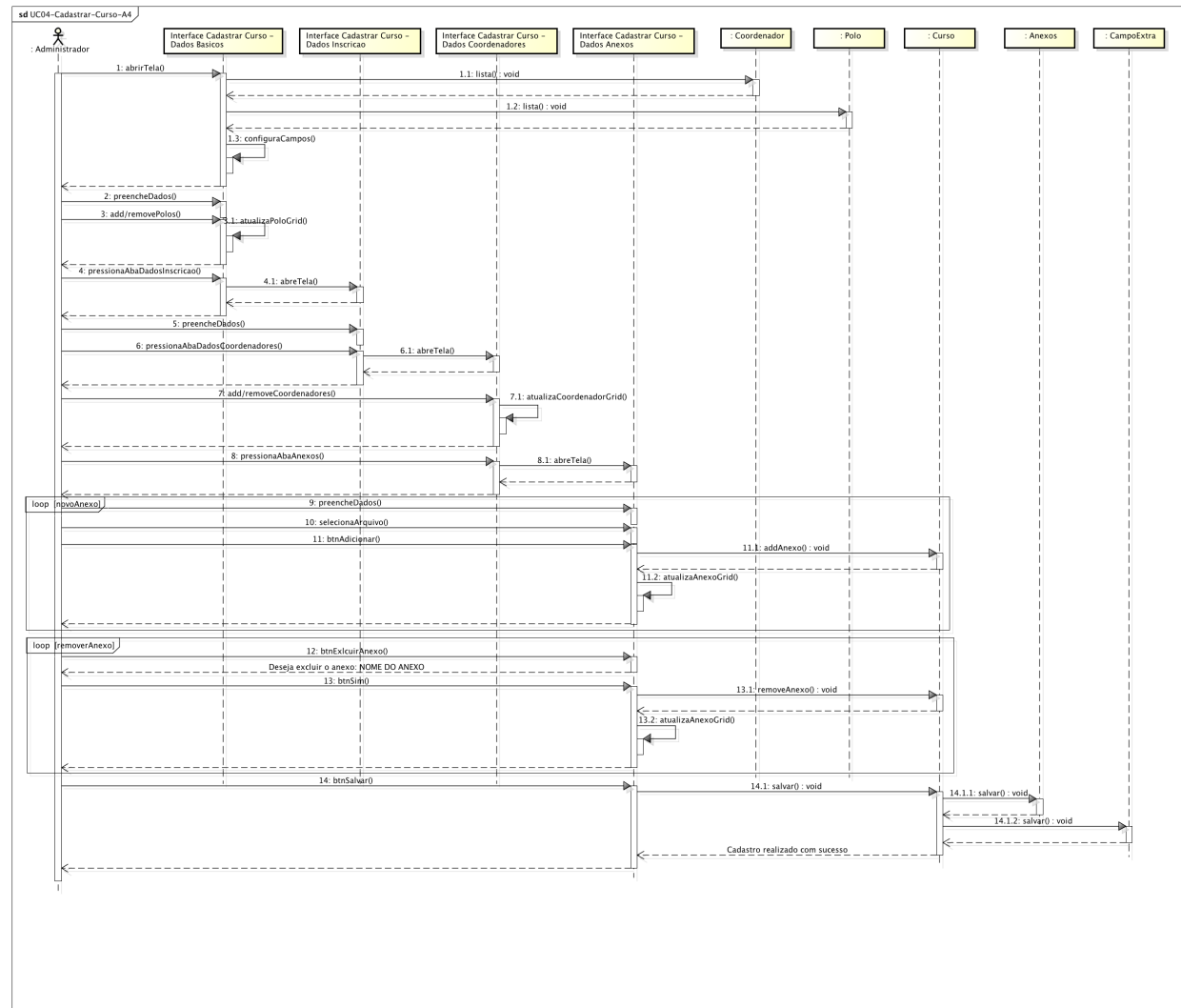


FIGURA 35 - DS CADASTRAR CURSO – A4
 FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – A5

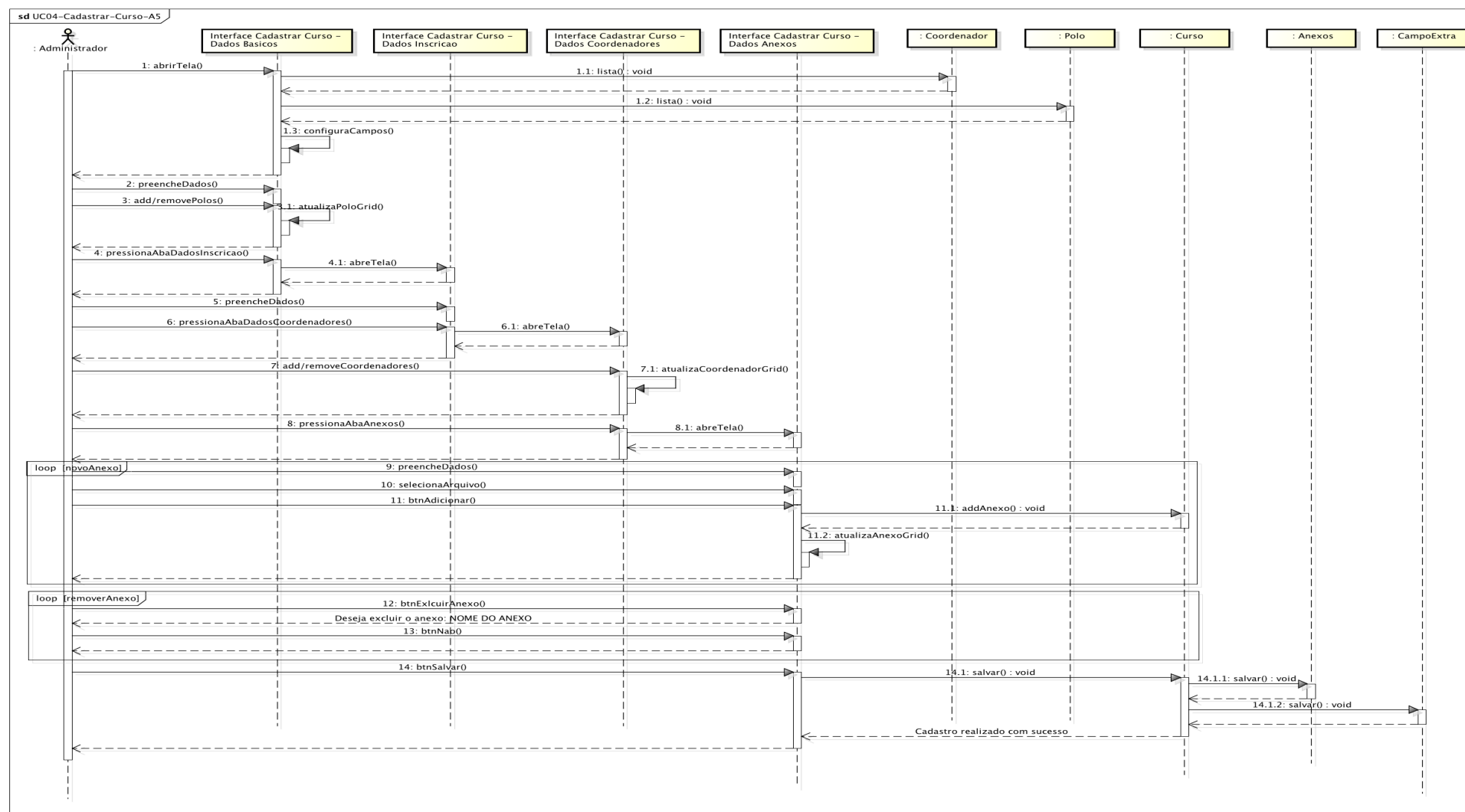


FIGURA 36 - DS CADASTRAR CURSO – A5
 FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – A6

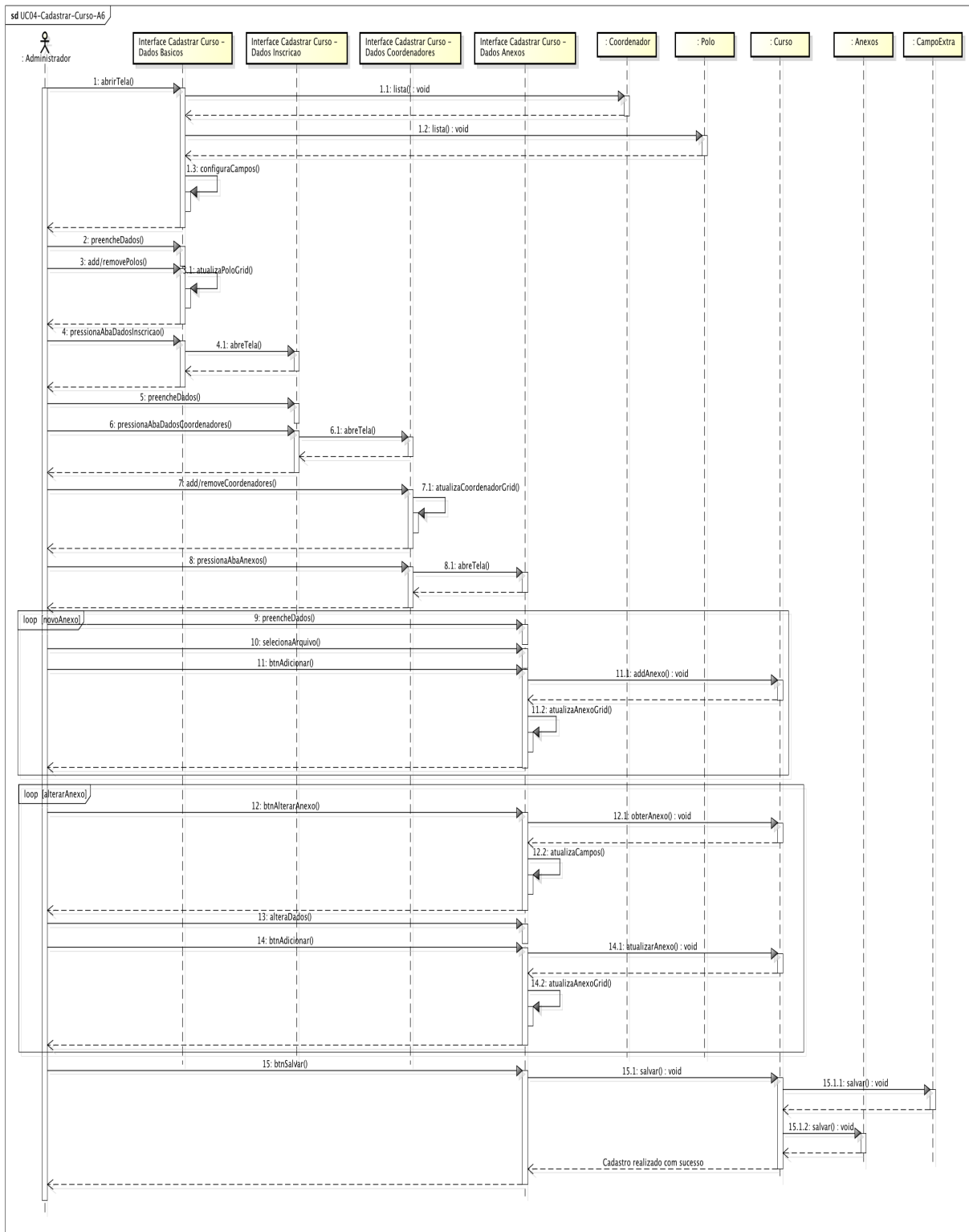


FIGURA 37 - DS CADASTRAR CURSO – A6
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – E1

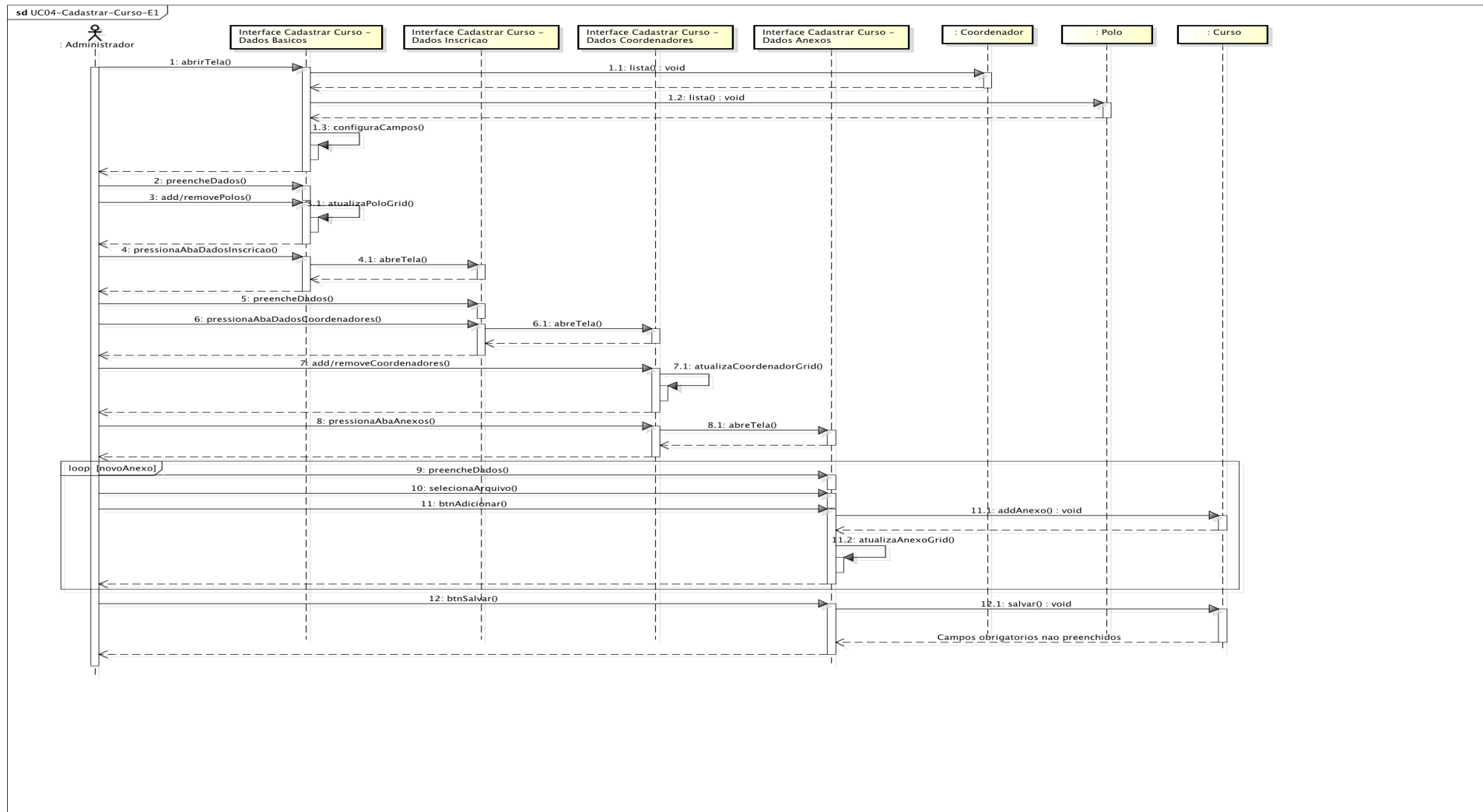


FIGURA 38 - DS CADASTRAR CURSO – E1
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – E2

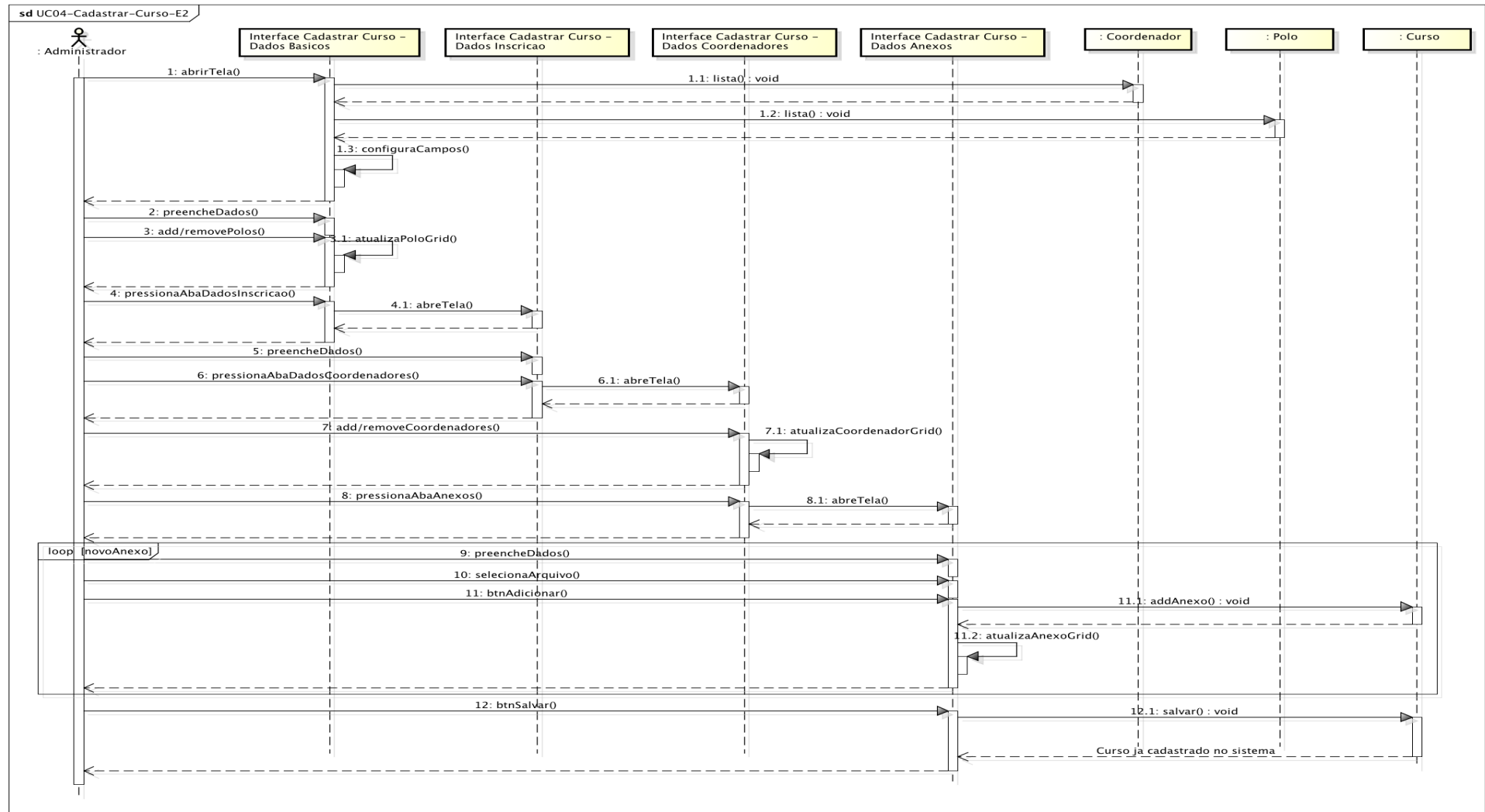


FIGURA 39 - DS CADASTRAR CURSO – E2
 FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Curso – E3

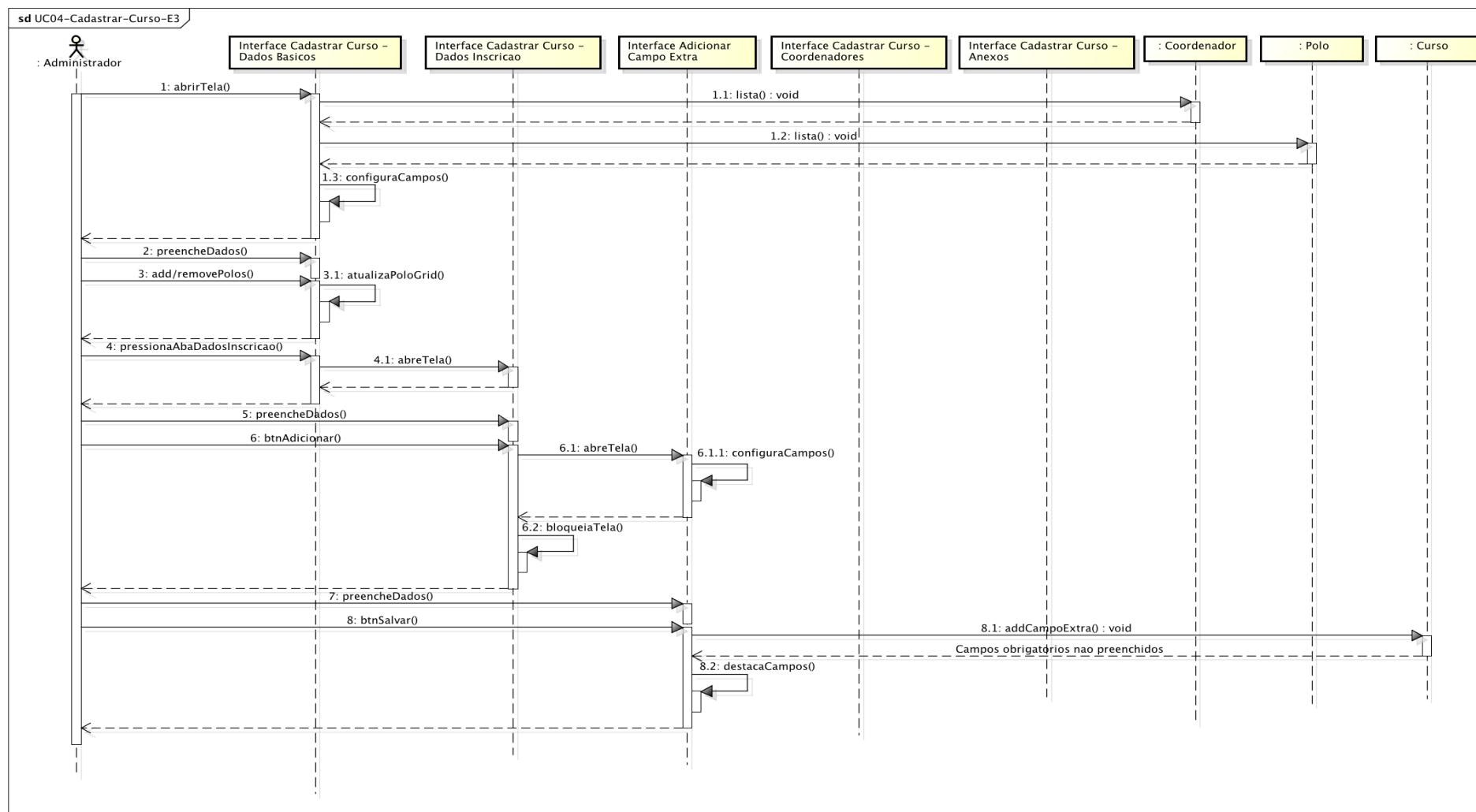
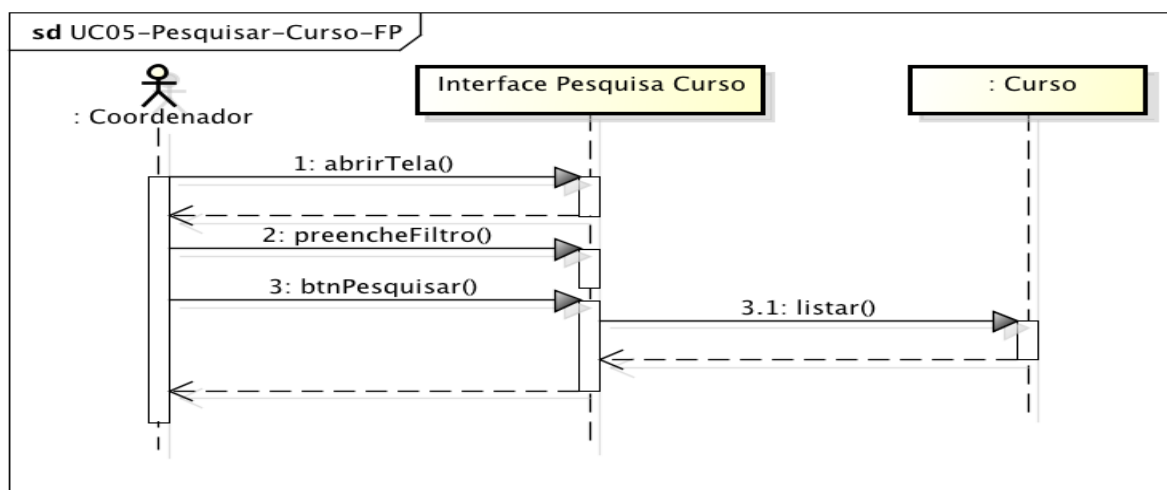


FIGURA 40 - DS CADASTRAR CURSO – E3
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Pesquisar Curso – FP

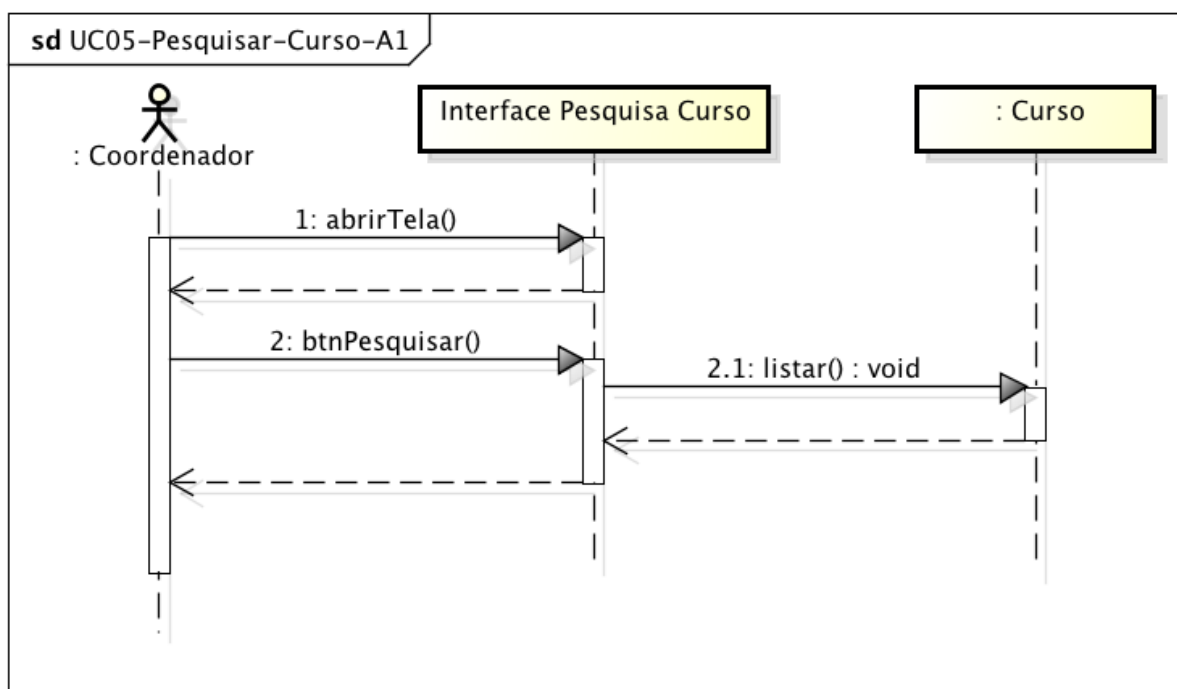


powered by Astah

FIGURA 41 - DS PESQUISAR CURSO – FP

FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Pesquisar Curso – A1



powered by Astah

FIGURA 42 - DS PESQUISAR CURSO – A1

FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Pesquisar Curso – A2

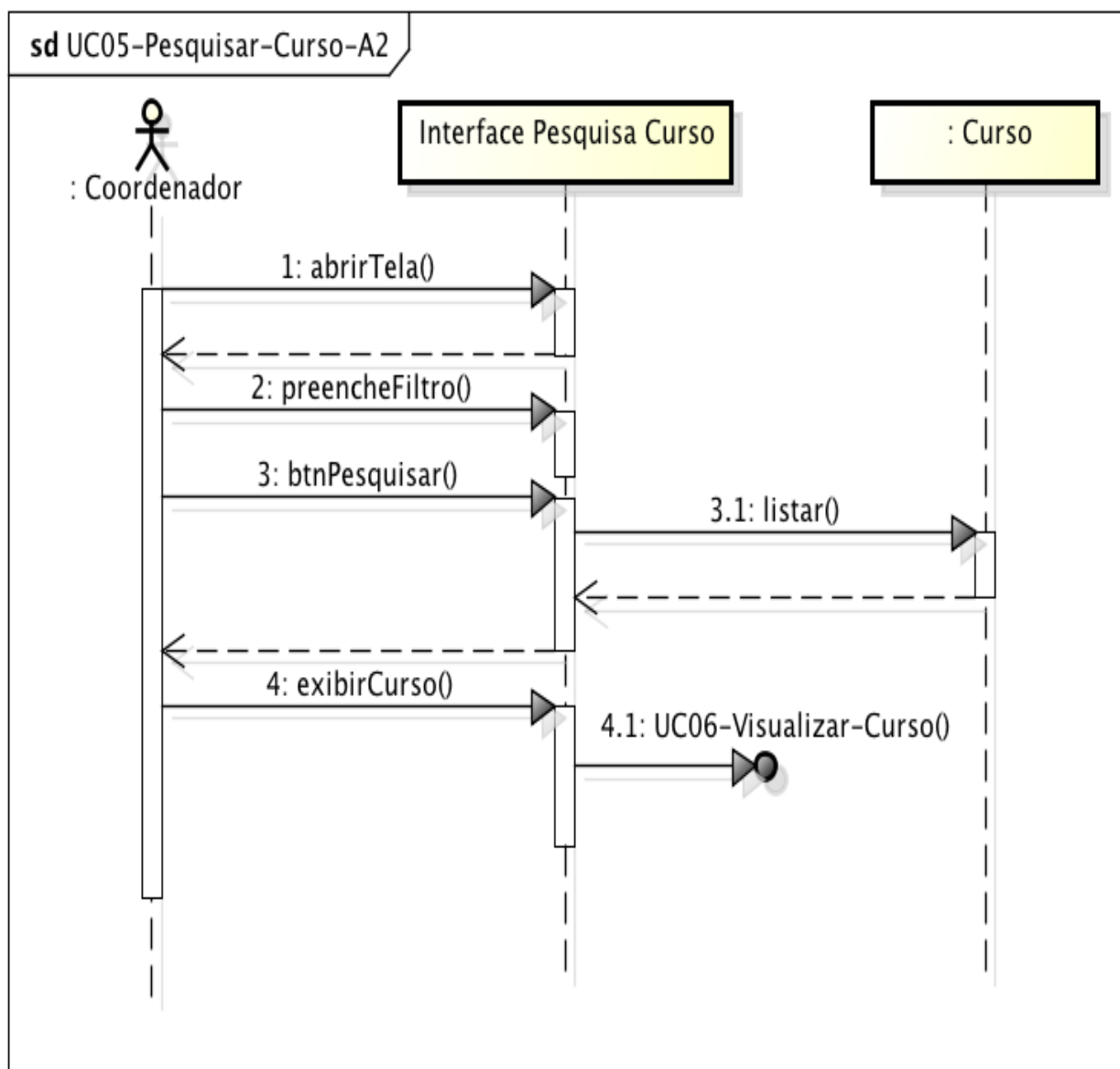


FIGURA 43 - DS PESQUISAR CURSO – A2
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Visualizar Curso – FP

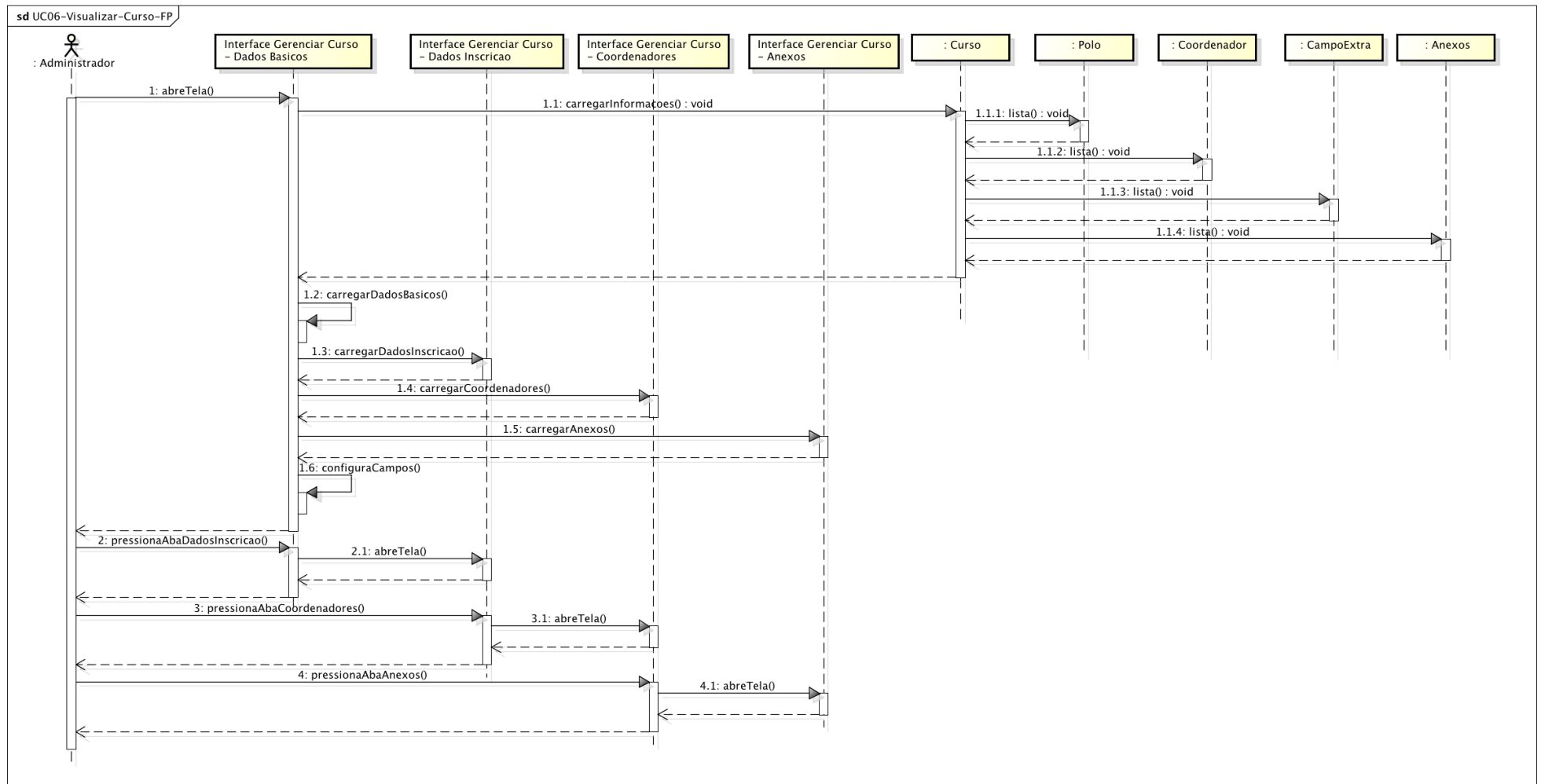


FIGURA 44 - DS VISUALIZAR CURSO – FP
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Visualizar Curso – A1

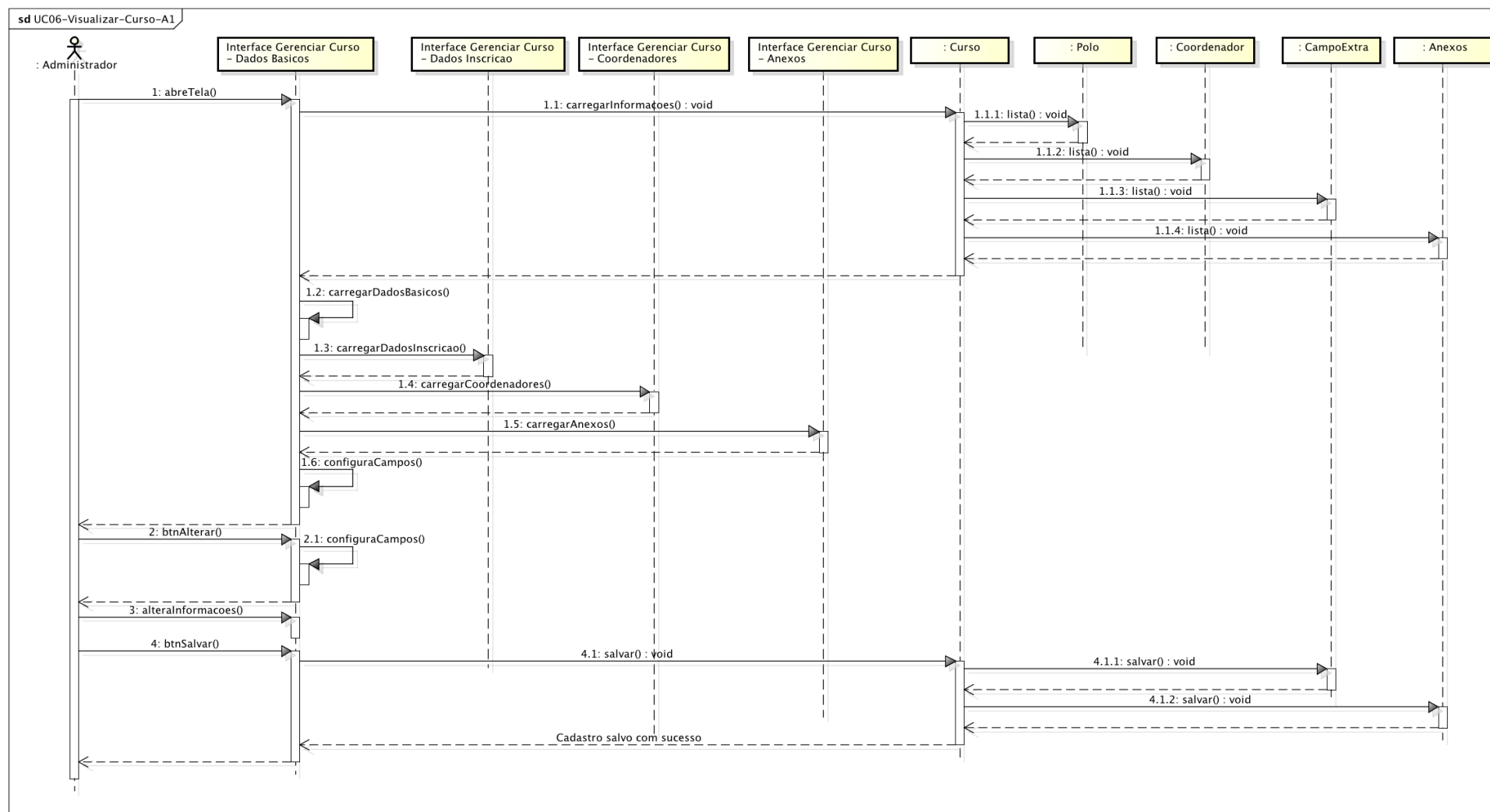


FIGURA 45 - DS VISUALIZAR CURSO – A1
 FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Visualizar Curso – A2

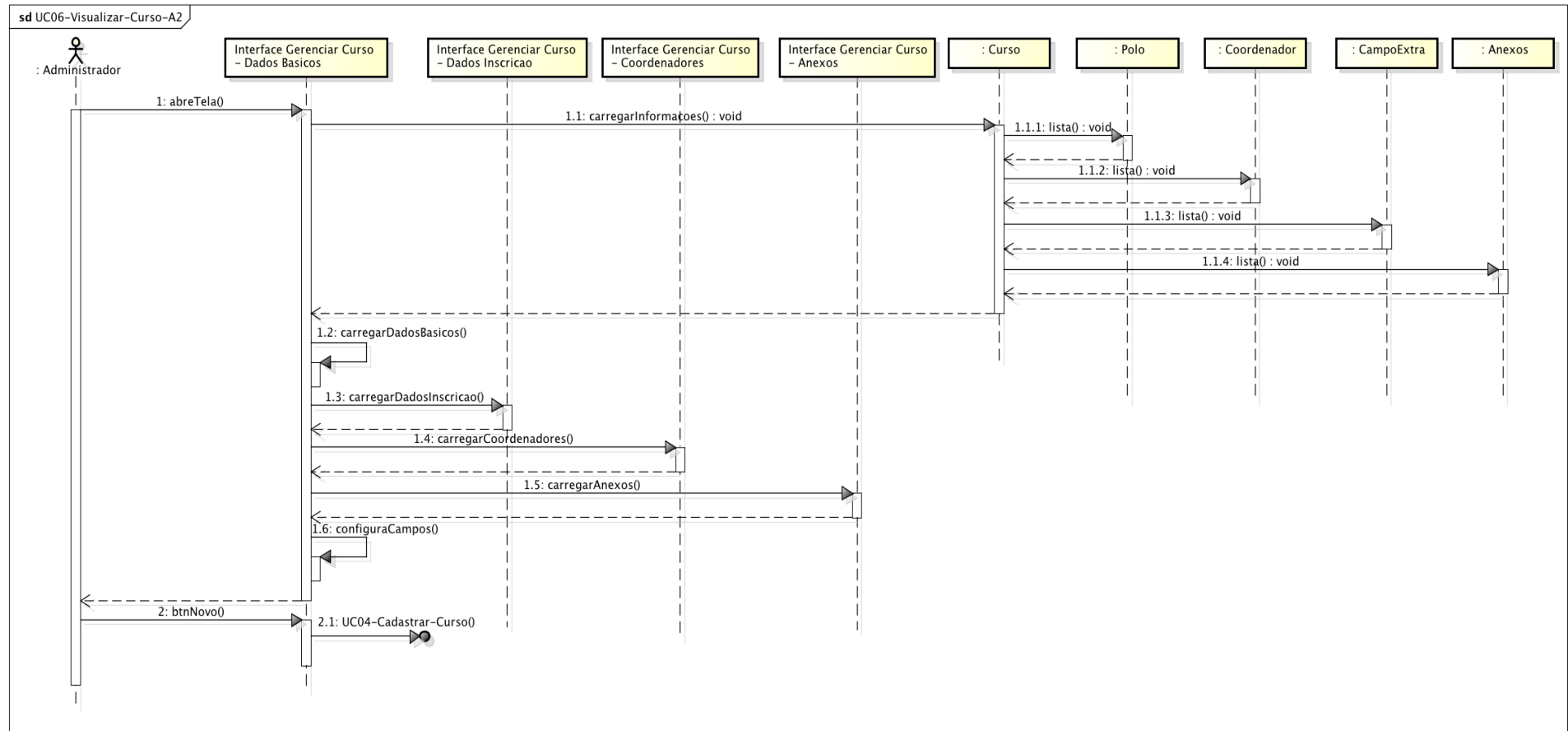


FIGURA 46 - DS VISUALIZAR CURSO – A2

FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Visualizar Curso – E1

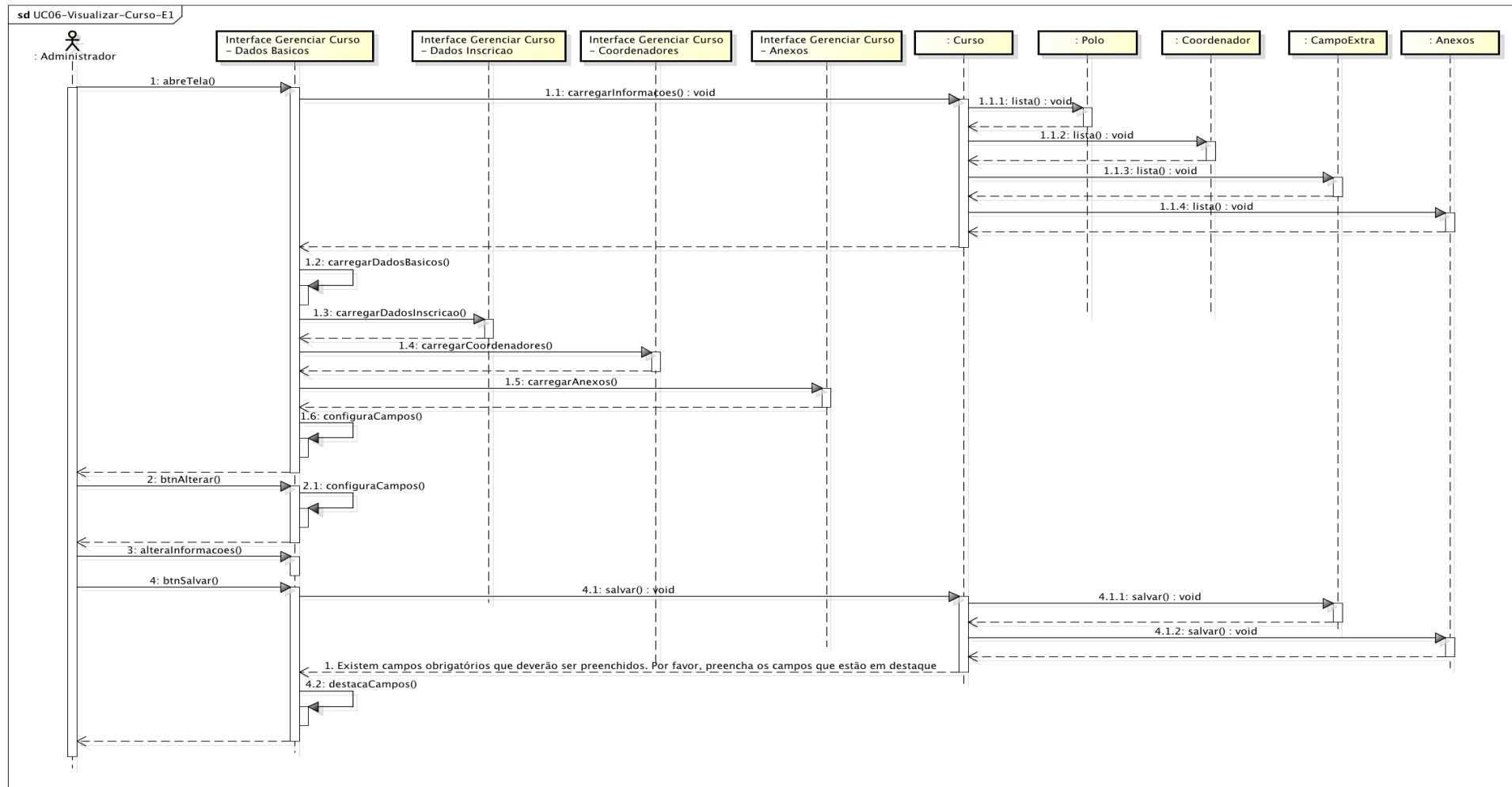
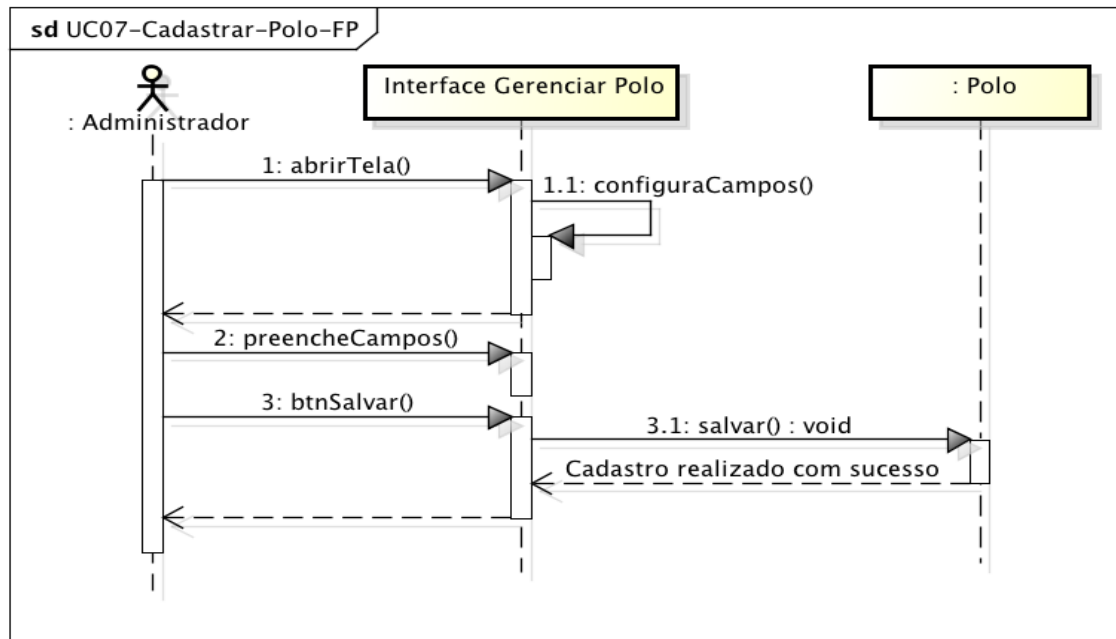


FIGURA 47 - DS VISUALIZAR CURSO – E1
 FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Polo – FP

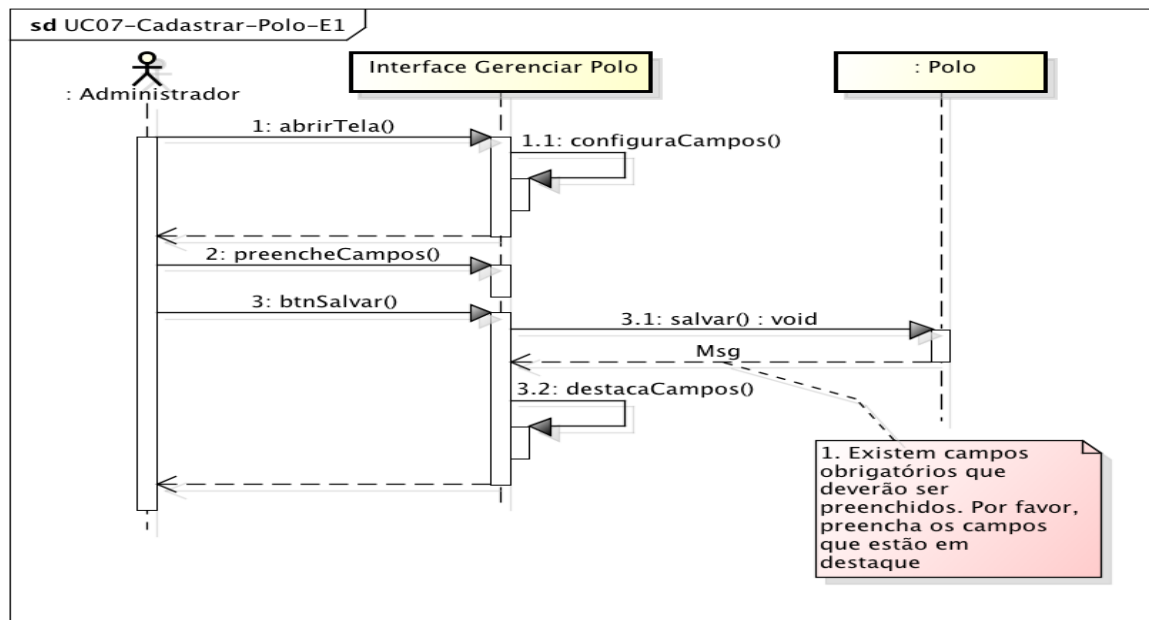


powered by Astah

FIGURA 48 - DS CADASTRAR POLO – FP

FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Cadastrar Polo – E1

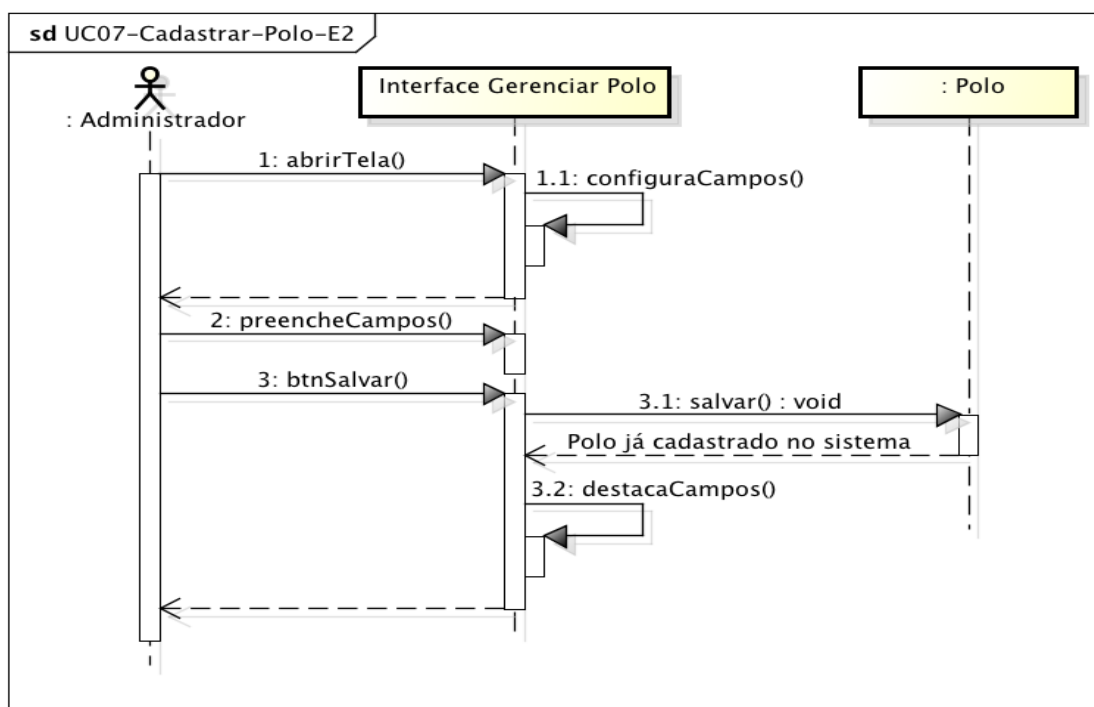


powered by Astah

FIGURA 49 - DS CADASTRAR POLO – E1

FONTE: O autor (2012)

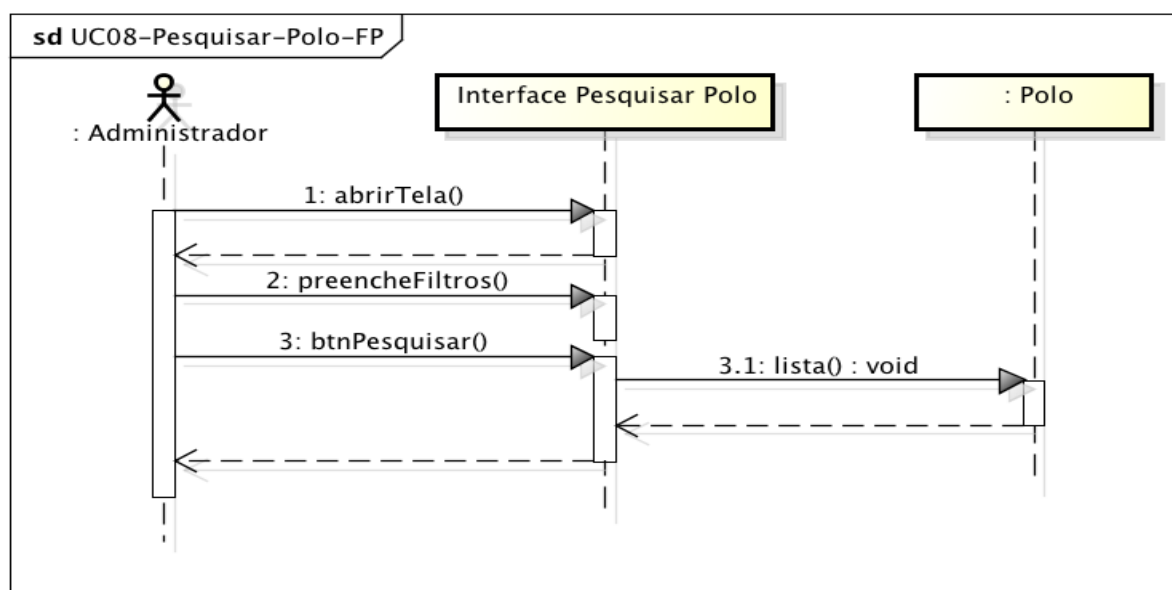
Diagrama de Sequência – Cadastrar Polo – E2



powered by Astah

FIGURA 50 - DS CADASTRAR POLO – E2
 FONTE: O autor (2012)

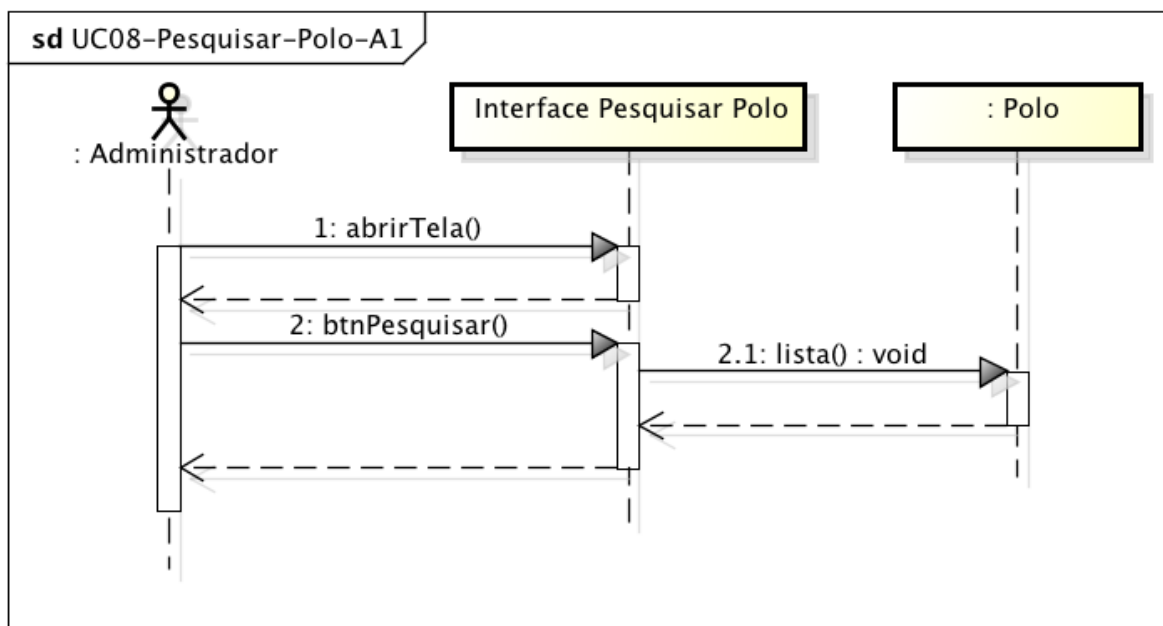
Diagrama de Sequência – Pesquisar Polo – FP



powered by Astah

FIGURA 51 - DS PESQUISAR POLO – FP
 FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Pesquisar Polo – A1

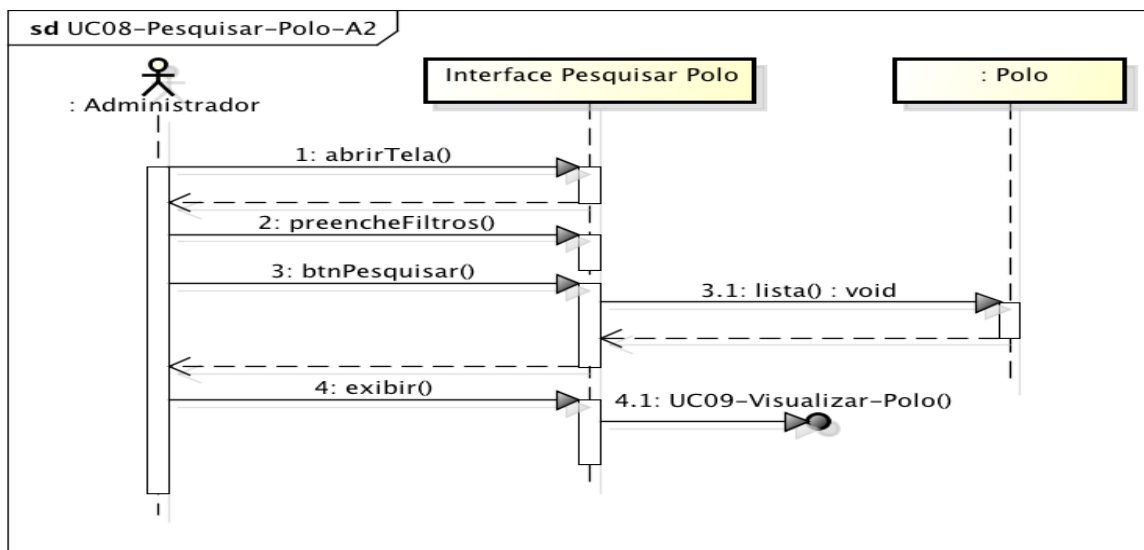


powered by Astah

FIGURA 52 - DS PESQUISAR POLO – A1

FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Pesquisar Polo – A2

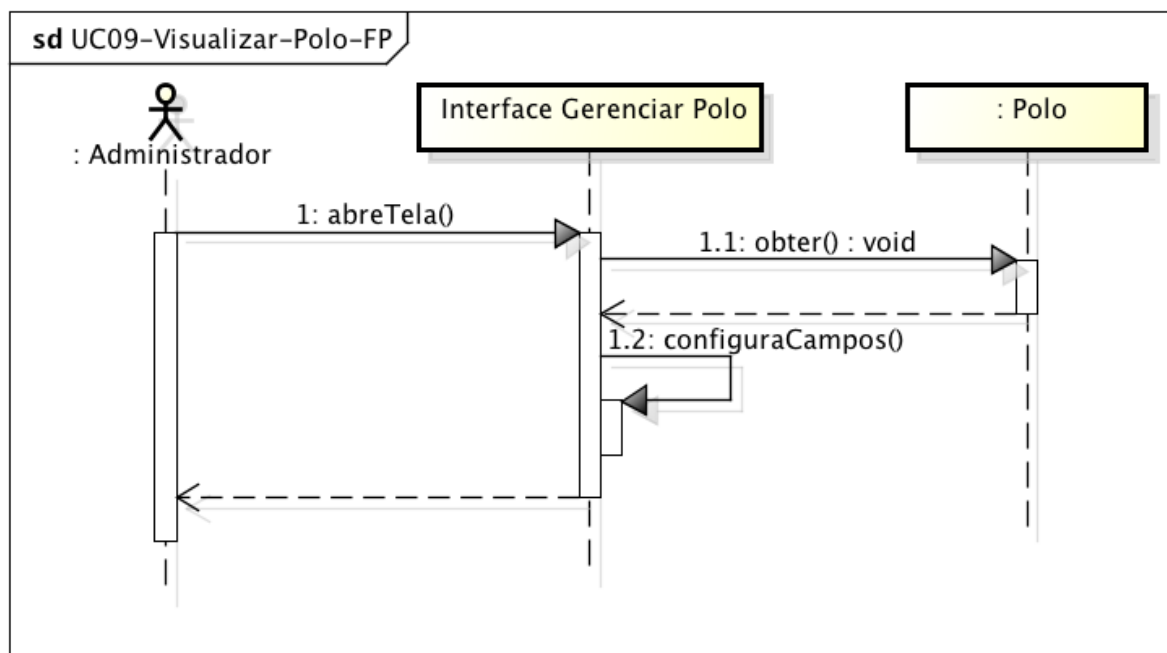


powered by Astah

FIGURA 53 - DS PESQUISAR POLO – A2

FONTE: O autor (2012)

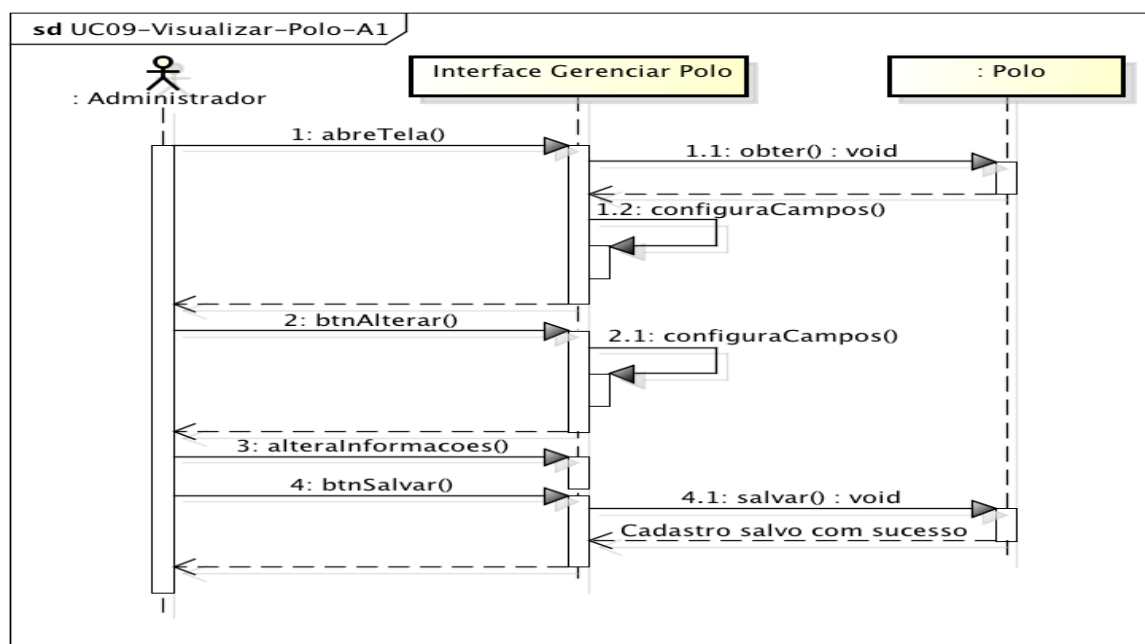
Diagrama de Sequência – Visualizar Polo – FP



powered by Astah

FIGURA 54 - DS VISUALIZAR POLO – FP
 FONTE: O autor (2012)

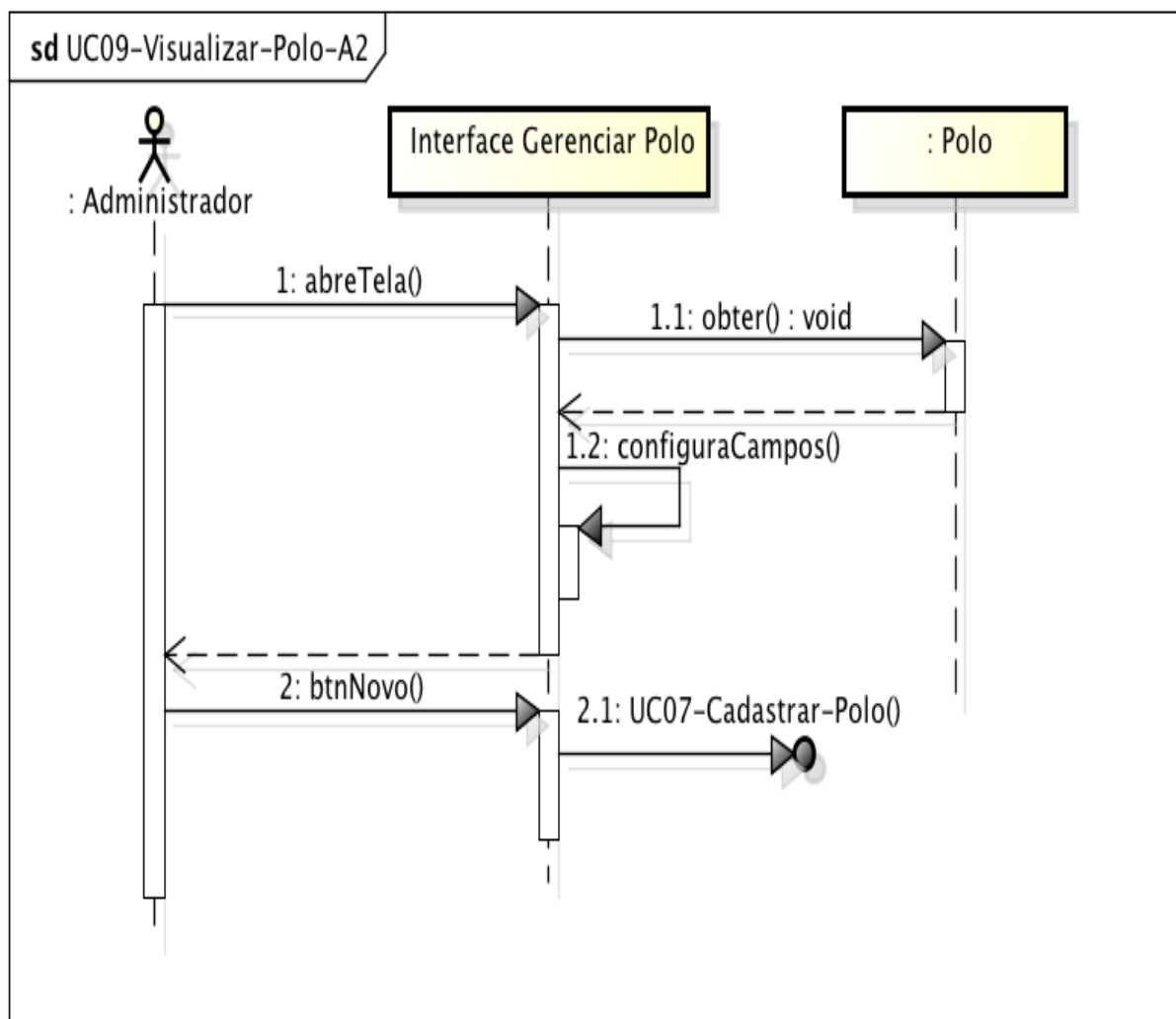
Diagrama de Sequência – Visualizar Polo – A1



powered by Astah

FIGURA 55 - DS VISUALIZAR POLO – A1
 FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Visualizar Polo – A2



powered by Astah

FIGURA 56 - DS VISUALIZAR POLO – A2
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Visualizar Polo – E1

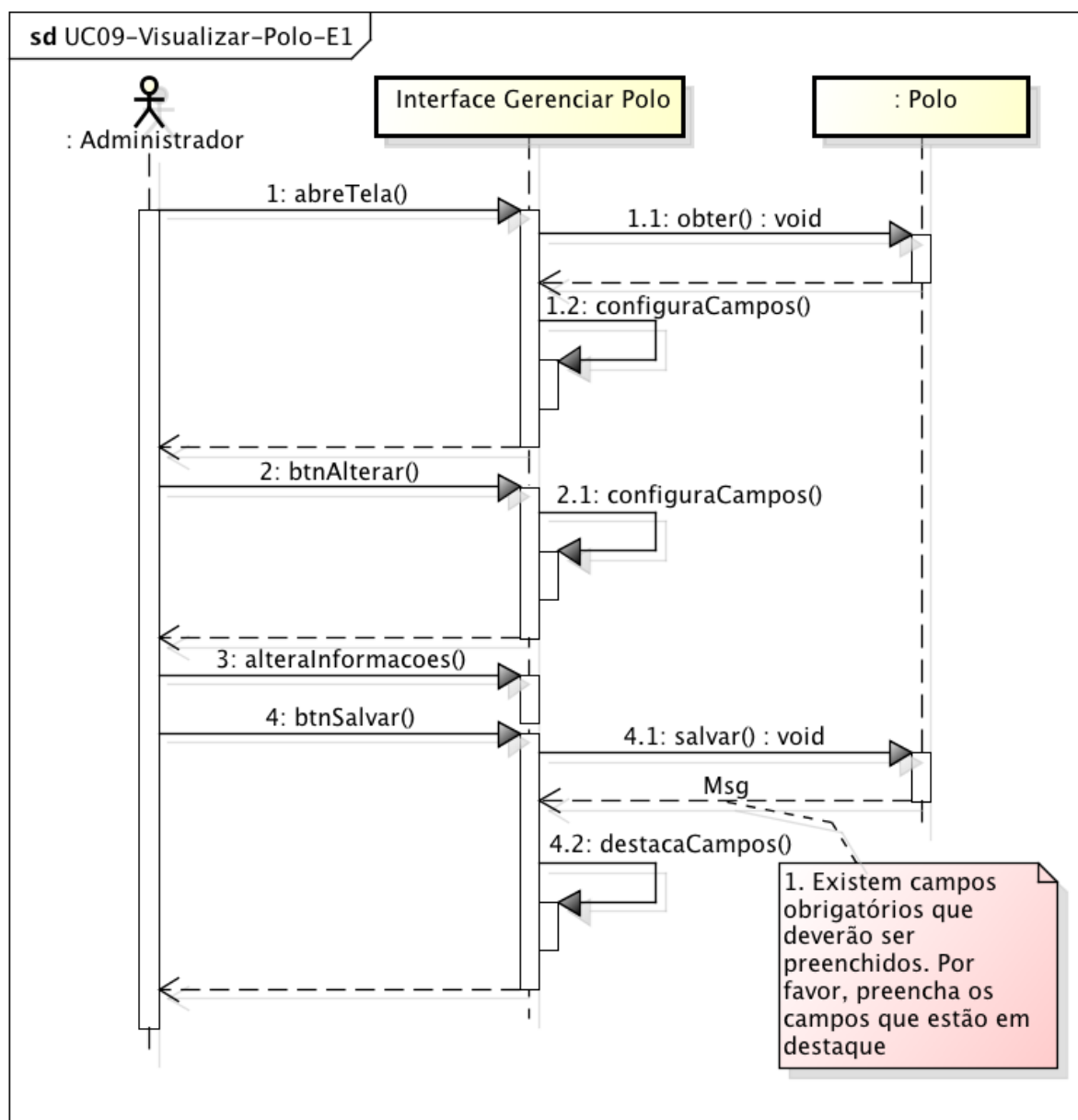
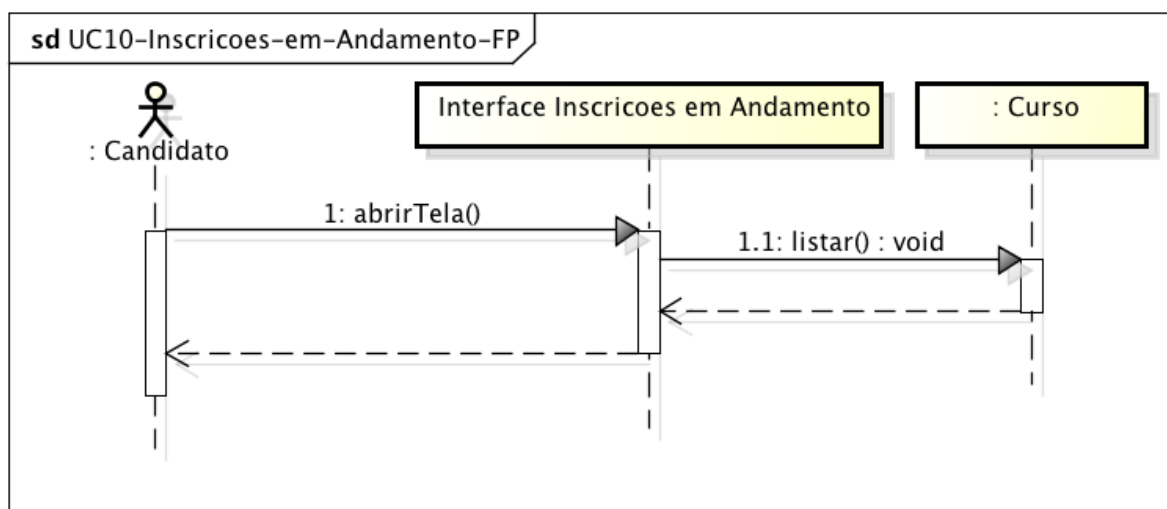


FIGURA 57 - DS VISUALIZAR POLO – E1
 FONTE: O autor (2012)

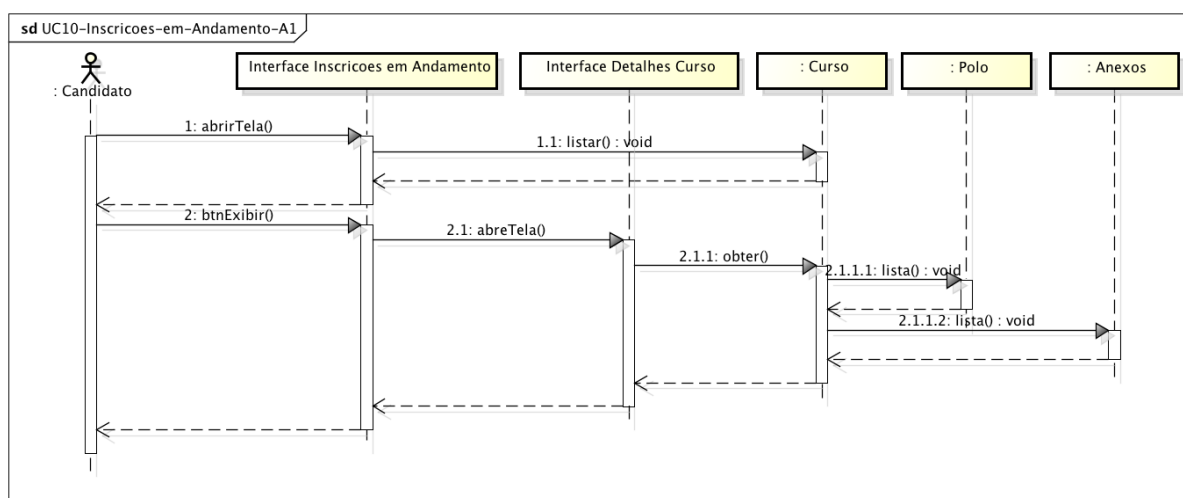
Diagrama de Sequência – Inscrições em Andamento – FP



powered by Astah

FIGURA 58 - DS INSCRIÇÕES EM ANDAMENTO – FP
FONTE: O autor (2012)

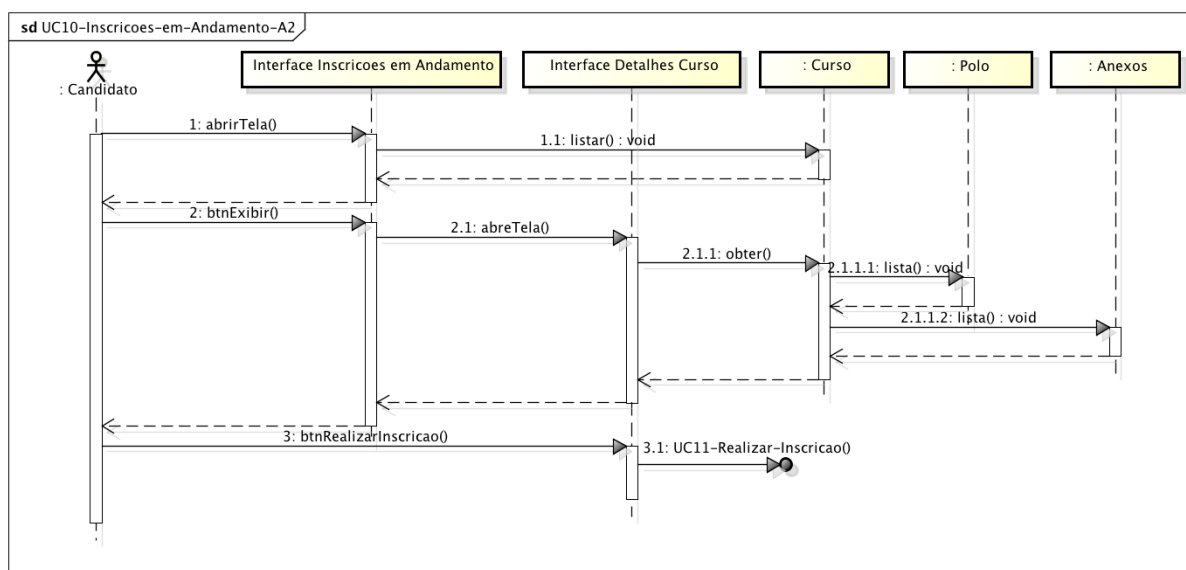
Diagrama de Sequência – Inscrições em Andamento – A1



powered by Astah

FIGURA 59 - DS INSCRIÇÕES EM ANDAMENTO – A1
FONTE: O autor (2012)

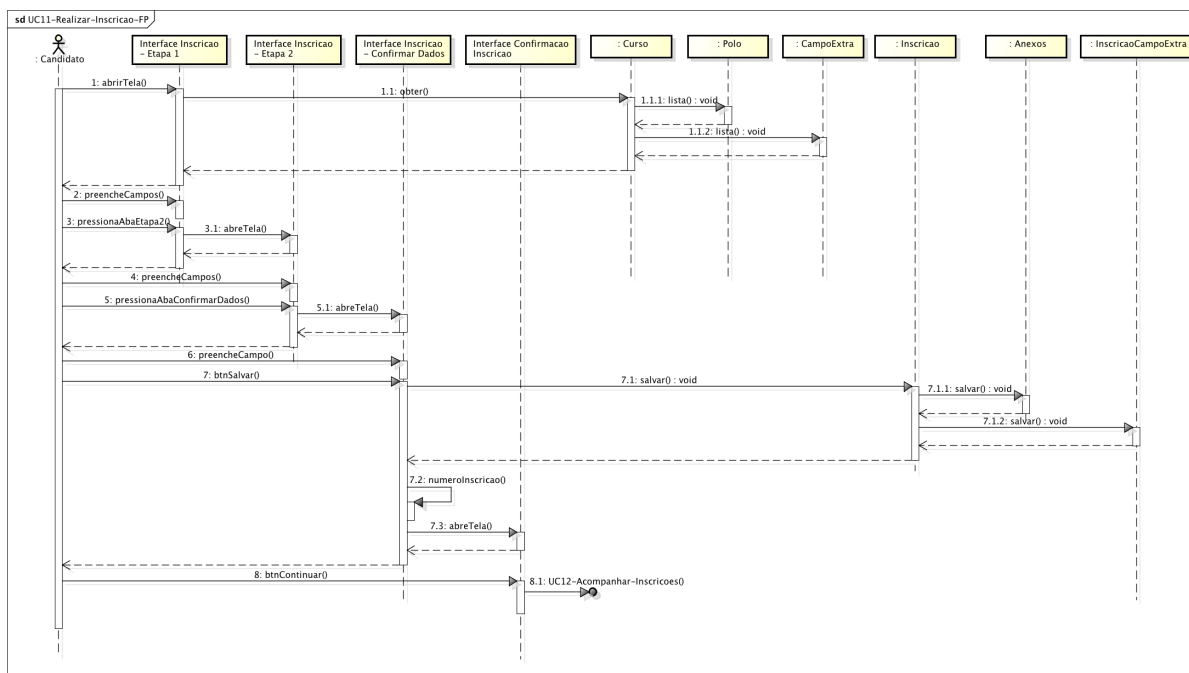
Diagrama de Sequência – Inscrições em Andamento - A2



powered by Astah

FIGURA 60 - DS INSCRIÇÕES EM ANDAMENTO – A2
FONTE: O autor (2012)

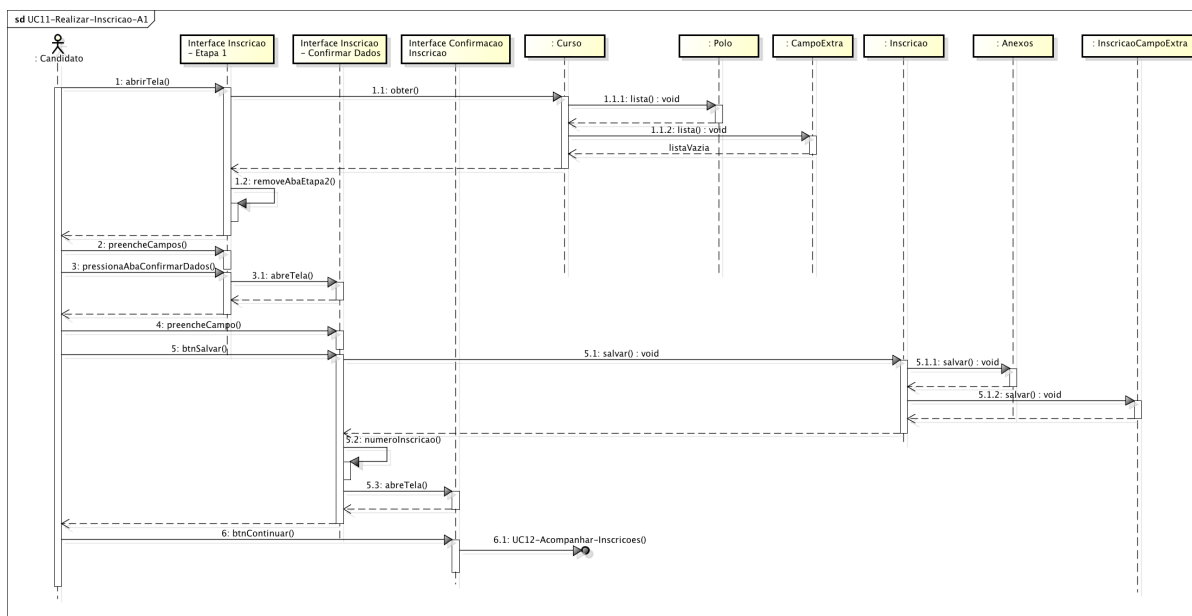
Diagrama de Sequência – Realizar Inscrição – FP



powered by Astah

FIGURA 61 - DS REALIZAR INSCRIÇÃO – FP
FONTE: O autor (2012)

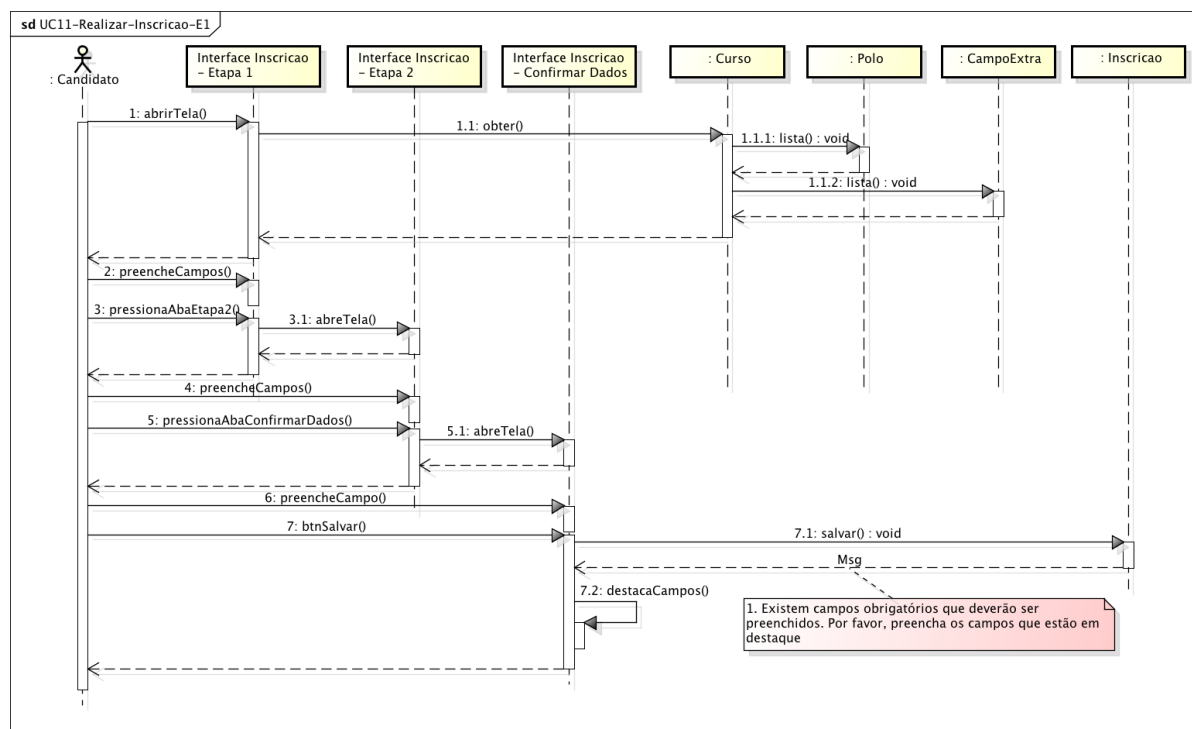
Diagrama de Sequência – Realizar Inscrição – A1



powered by Astah

FIGURA 62 - DS REALIZAR INSCRIÇÃO – A1
FONTE: O autor (2012)

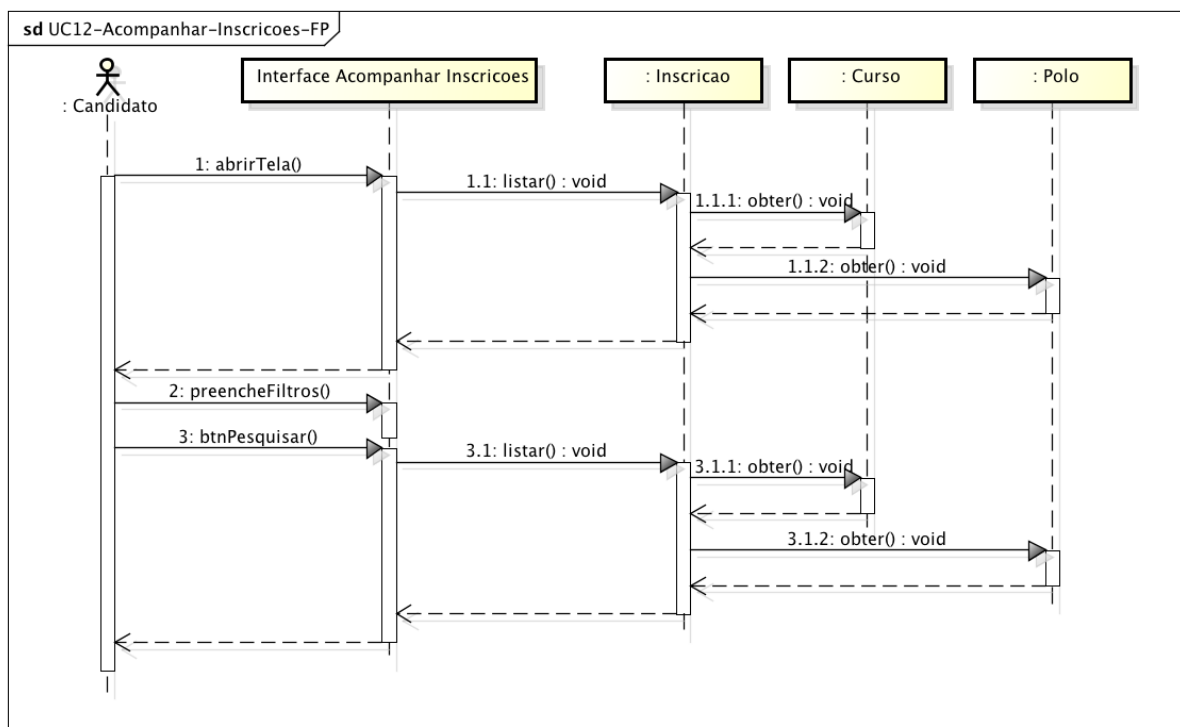
Diagrama de Sequência – Realizar Inscrição – E1



powered by Astah

FIGURA 63 - DS REALIZAR INSCRIÇÃO – E1
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Acompanhar Inscrições – FP

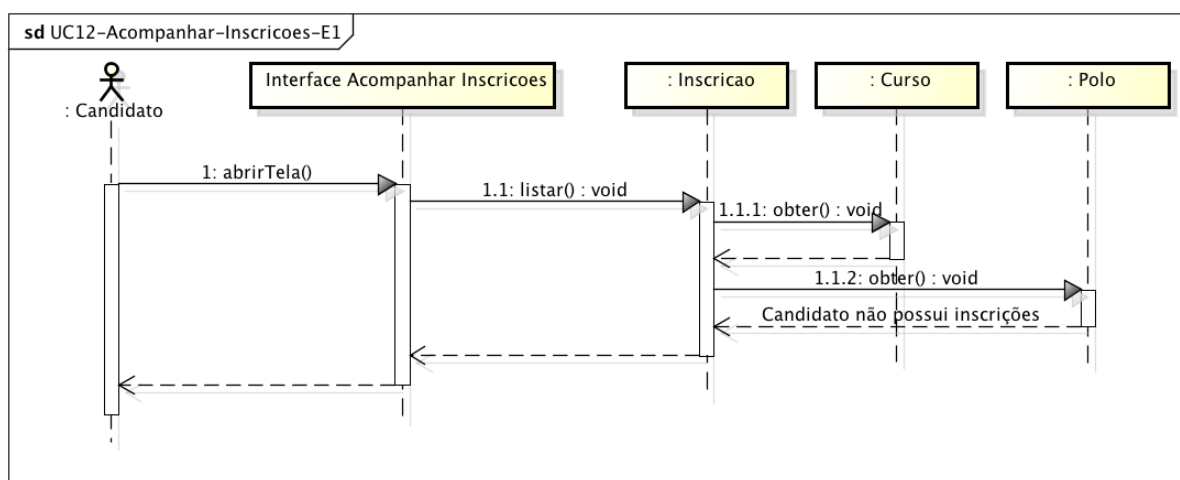


powered by Astah

FIGURA 64 - DS ACOMPANHAR INSCRIÇÕES – FP

FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Acompanhar Inscrições – E1

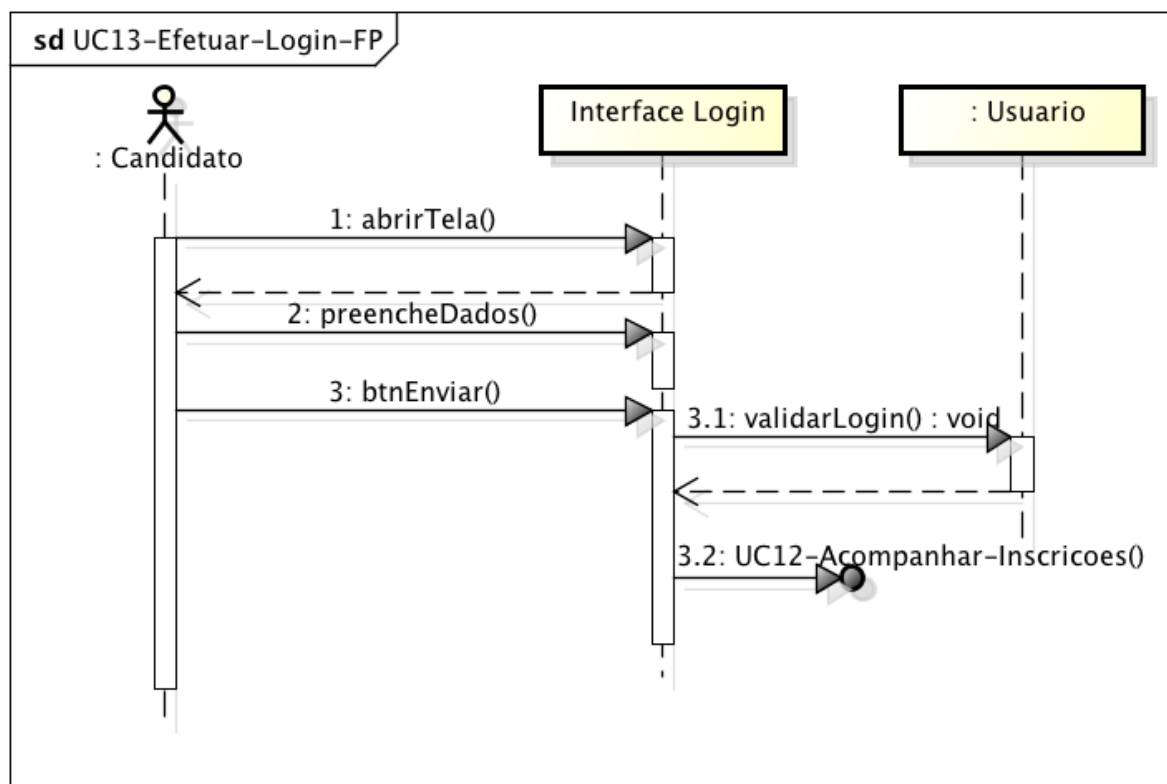


powered by Astah

FIGURA 65 - DS ACOMPANHAR INSCRIÇÕES – E1

FONTE: O autor (2012)

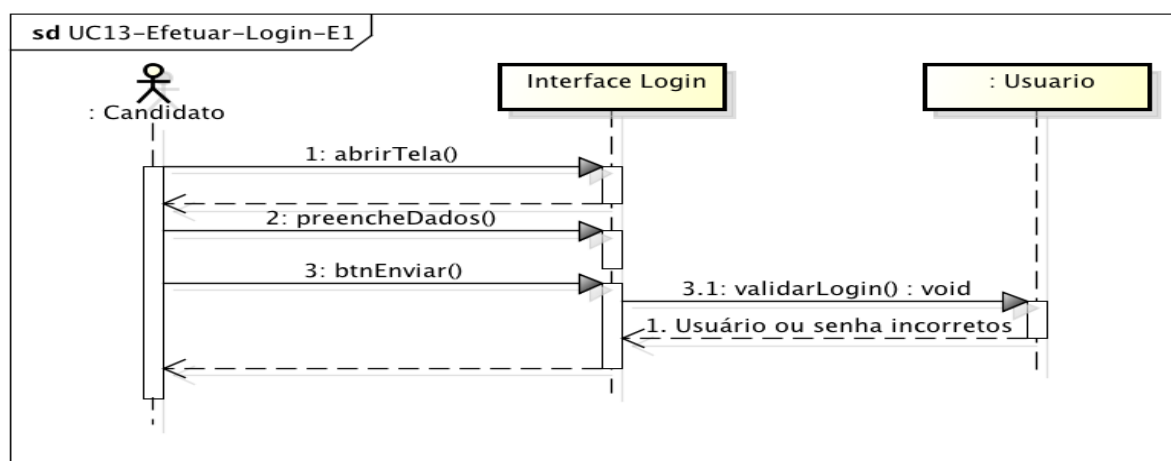
Diagrama de Sequência – Efetuar Login – FP



powered by Astah

FIGURA 66 - DS EFETUAR LOGIN – FP
 FONTE: O autor (2012)

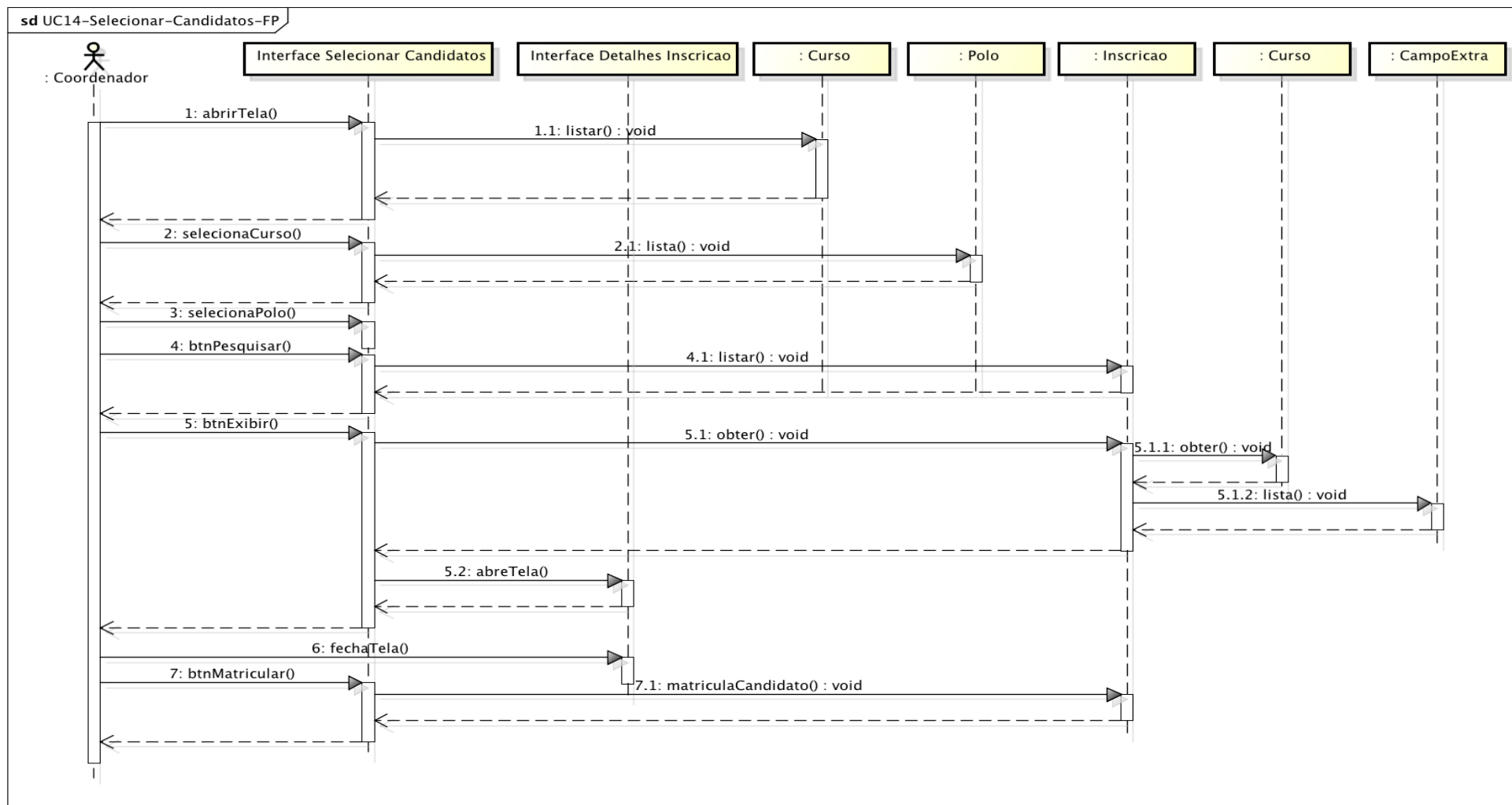
Diagrama de Sequência – Efetuar Login – E1



powered by Astah

FIGURA 67 - DS EFETUAR LOGIN – E1
 FONTE: O autor (2012)

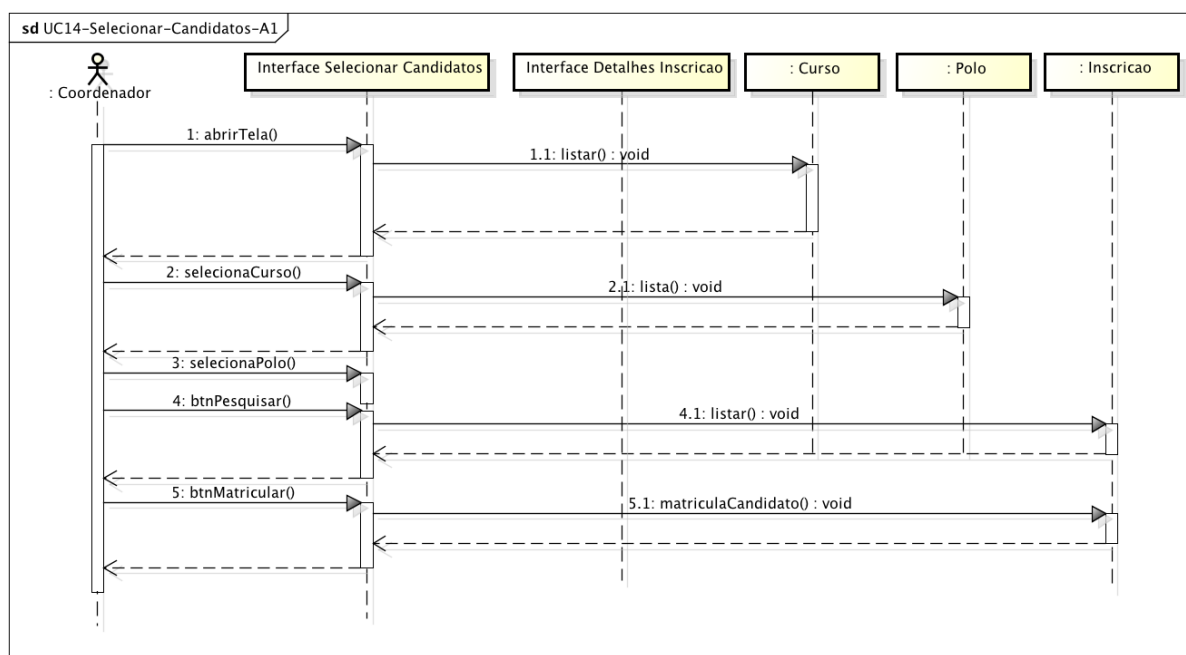
Diagrama de Sequência – Selecionar Candidatos – FP



powered by Astah

FIGURA 68 - DS SELECIONAR CANDIDATOS – FP
 FONTE: O autor (2012)

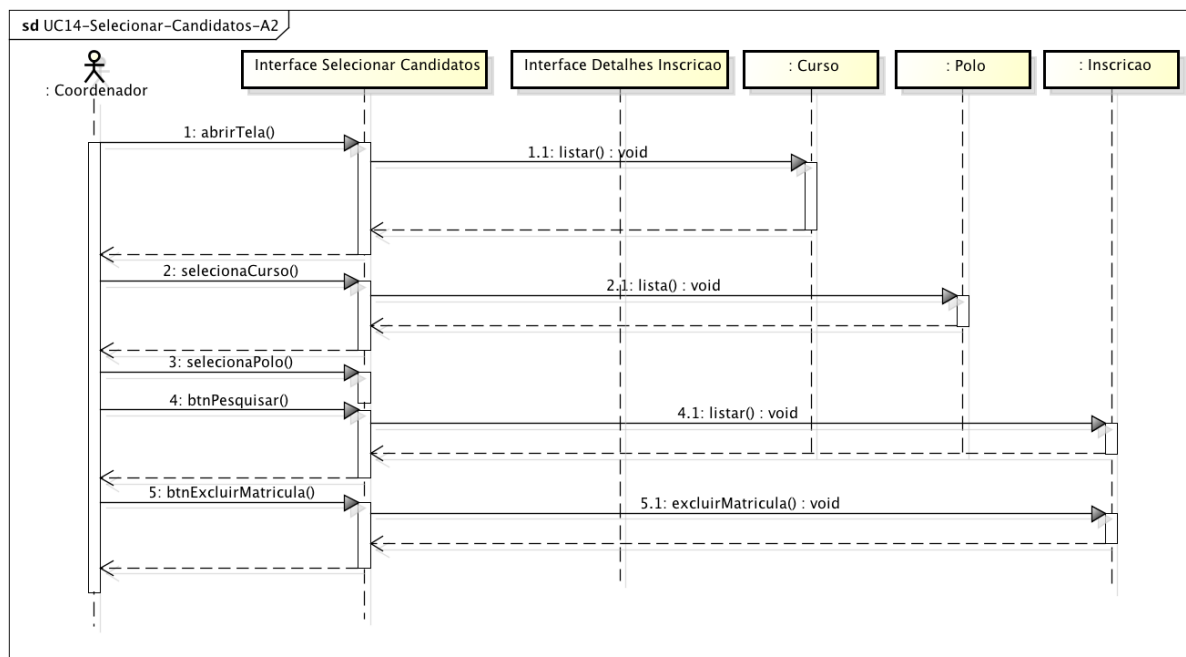
Diagrama de Sequência – Selecionar Candidatos – A1



powered by Astah

FIGURA 69 - DS SELECIONAR CANDIDATOS – A1
FONTE: O autor (2012)

Diagrama de Sequência – Selecionar Candidatos – A2



powered by Astah

FIGURA 70 - DS SELECIONAR CANDIDATOS – A2
FONTE: O autor (2012)

APÊNDICE I – CASOS DE TESTE

Casos de Teste – Cadastrar Usuário

Caso de Uso		UC01 – Cadastrar Usuário		
Elaborador		Jurandir	Data de Elaboração	10/06/2012
Executor			Data de Execução	
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado
01	A tabela Usuario deve estar somente com o usuario administrador.	Não preencher nenhum campo	Clicar no botão Salvar.	O sistema exibe a Mensagem “Existem campos obrigatórios não preenchidos. Por favor preencha os campos em destaque”. O sistema exibe na tela, em cor vermelha, o rótulo do campo que possui “*” e que não foi preenchido.
02	A tabela Usuario deve estar somente com o usuario administrador.	Preencher os campos com quaisquer valores, exceto dados do administrador	Clicar no botão Salvar.	O sistema inclui na tabela Usuario as informações digitadas. O sistema retorna a mensagem “Cadastro realizado com sucesso”
03	A tabela Usuario deve estar com o e-mail “teste@ufpr.br” cadastrado	Preencher o campo e-mail com “teste@ufpr.br”	Clicar no botão <i>Salvar</i>	O sistema exibe a mensagem “Usuário já cadastrado”
04		Preencher os dados da tela. No campo senha informar senha menor de 8 dígitos	Clicar no botão Salvar	O sistema exibe a mensagem “Senha deve conter 8 dígitos ou mais”.
05		Preencher todos os dados da tela. Nos campos senha e confirmar senha inserir valores diferentes	Clicar no botão salvar	O sistema exibe a mensagem “Senha e Confirmar Senha são diferentes”.

Casos de Teste – Cadastrar Curso

Caso de Uso		UC04 – Cadastrar Curso		
Elaborador		Jurandir	Data de Elaboração	11/06/2012
Executor			Data de Execução	
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado
01	Tabela Curso deve estar vazia	Não preencher nenhum campo	Clicar no botão “Salvar”	Sistema exibe a mensagem “NOME_CAMPO é obrigatório”.
02	Tabela Curso estar vazia	Preencher com quaisquer valores	Clicar no botão “Salvar”	O sistema exibe a mensagem “Curso inserido com sucesso!!!”
03	Tabela Curso deve estar com o valores nome => “Curso 1” e Turma => “2012”	Preencher os campos nome e turma com os valores “Curso 1” e “2012” . Preencher os demais campos com quaisquer valores.	Clicar no botão “Salvar”	O sistema exibe a mensagem “Curso já cadastrado”.
04		Não selecionar nenhum polo da lista. Preencher os demais campos com quaisquer valores.	Clicar no botão “Salvar”	Sistema exibe a mensagem “Pólo é obrigatório”
05		Não selecionar nenhum coordenador da lista. Preencher os demais campos com quaisquer valores.	Clicar no botão “Salvar”	Sistema exibe a mensagem “Coordenador é obrigatório”

Casos de Teste – Cadastrar Polo

Caso de Uso		UC07 – Cadastrar Polo		
Elaborador		Jurandir	Data de Elaboração	10/06/2012
Executor			Data de Execução	
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado
01	Tabela Polo deve estar vazia	Não preencher nenhum campo	Clicar no botão “Salvar”	Sistema exibe a mensagem “Existem campos obrigatórios que deverão ser preenchidos. Por favor, preencha os campos que estão em destaque negrito”
02	Tabela Polo estar vazia	Preencher com quaisquer valores	Clicar no botão “Salvar”	O sistema exibe a mensagem “Polo inserido com sucesso!!!”

Casos de Teste – Realizar Inscrição

Caso de Uso		UC11 – Realizar Inscrição		
Elaborador		Jurandir	Data de Elaboração	15/06/2012
Executor			Data de Execução	
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado
01	A tabela Inscrição deve estar vazia.	Não preencher nenhum campo	Clicar no botão Salvar.	O sistema exibe a Mensagem “Existem campos obrigatórios não preenchidos. Por favor preencha os campos em destaque”. O sistema exibe na tela, em cor vermelha, o rótulo do campo que possui “*” e que não foi preenchido.
02	A tabela Inscrição deve estar vazia	Preencher os campos com quaisquer valores	Clicar no botão Salvar.	O sistema inclui na tabela Inscrição as informações digitadas. O sistema retorna a mensagem “Inscrição realizada com sucesso!!!” Exibe junto com a mensagem a informação do número do protocolo
03		Preencher os campos. Se houver campo anexo não adicionar	Clicar no botão salvar	O sistema exibe a mensagem “Anexo da inscrição é obrigatório”.
04			Clicar no check box da aba Outras Informações	Sistema habilita o botão salvar.

Casos de Teste – Selecionar Candidatos

Caso de Uso		UC07 – Cadastrar Polo		
Elaborador		Jurandir	Data de Elaboração	10/06/2012
Executor			Data de Execução	
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado
01		Selecionar curso da lista		Sistema carrega lista de pólo com a lista de pólos do curso
02	Tabela Inscrição deve possuir registros para o curso “Curso 1” e Pólo “Curitiba”	Seleciona curso “Curso 1” da lista, selecionar pólo “Curitiba” da lista	Clicar no botão “Pesquisar”	Sistema exibe no grid a lista de inscrições realizadas.
03	Executar caso de teste 02	Selecionar registro da lista de inscrições	Clicar no botão “Exibir”.	Sistema exibe a tela com os dados detalhados da inscrição selecionada.
04	Usuário logado como Administrador. Executar caso de teste 02		Clicar no botão “Exportar Matriculados”	Sistema efetua o download das inscrições selecionadas para um arquivo no formato CSV.
05	Executar o caso de teste 02	Selecionar uma inscrição da lista que esta com o status Não Matriculado.	Clicar no botão Deferir	Sistema altera o status da inscrição para matriculado.
06	Executar o caso de teste 03	Selecionar uma inscrição da lista que esteja com o status Matriculado.	Clicar no botão Indeferir	Sistema altera o status da inscrição para Não Matriculado.